DVD

На старт! ... Загрузочный Windows 2k

Домашний, но кровавый ... Счетчик вскрытых трупов

СНР

компьютеры и коммуникации

Фотокамера ... недорого!

Домашняя фотостудия. Полный комплект и конкурсы

12'2000 декабрь

Новый класс ПК

Мультимедийные компьютеры

- Игровой звук
- Отличная графика
- Суперскоростной
- Модем бонусом

Не наследи!

Рекомендации по безопасной работе в Интернете

Книги предоставлены издательствами «Диалектика-Вильямс» (www.dialektika.com) и «ДиаСофт» (www.diasoft.kiev.ua)

А. Н. Кишик

Windows XP. Установка, переустановка и настройка

Небольшое руководство, подробно рассказывающее о том, как установить или переустановить операционную систему на компьютер, как восстановить ее после сбоя или вообще не допустить последнего. В книге доступно и по порядку описаны этапы обновления Windows, объясняется, как правильно установить одну или несколько ОС на один компьютер.

Автор обращает внимание на то, как оптимизировать работу системы, настроить под себя или правильно сохранить ее копию для быстрого восстановления при возможном сбое. Также здесь рассматриваются различные проблемы, которые могут возникнуть во время установки или настройки Windows, и предлагаются варианты их решения.

Издательский дом «ДиаСофт», 2005. — 128 с.

Е. М. Михлин

Видеомонтаж на ПК

Этот самоучитель будет полезен тем, кто только начинает делать первые шаги в видеомонтаже. В пособии подробно описаны все этапы создания фильмов и клипов: выбор и настройка аппаратных средств, формирование архива, видеомонтаж, сохранение и запись полученного ролика и особенности его просмотра. Рассказано о работе со звуком, титрами, меню и разными фильтрами.

Издание интересно тем, что не ограничивается рассмотрением одной программы. Здесь нашлось место многим популярным продуктам, среди которых: Adobe Premiere, Ulead Video Studio, Pinnacle Studio, MGI Video Wave и Movie Maker. Каждой программе отведена отдельная глава с подробным описанием особенностей и практикумом по работе с ней.

Издательский дом «ДиаСофт», 2005. — 128 с.

Скотт Келби, Терри Уайт

InDesign CS. Советы знатоков

Полноцветное издание, в котором рассказывается о профессиональной работе с популярной программой для верстки — Adobe InDesign. Авторы не описывают интерфейс программы и не объясняют теорию. Они предлагают полезные советы о том, как улучшить работу с программой, научиться быстро и качественно верстать газеты, журналы и рекламные буклеты.

Основной акцент сделан на ускорении верстки при помощи различных профессиональных приемов (работа с текстом, графикой, таблицами, надписями и слоями) и использования горячих клавиш.

Издательский дом «Вильямс», 2005. — 256 с.

Инг Бей

Взаимодействие разноязыковых программ. Руководство программиста

Стыковать программное обеспечение, написанное на разных языках программирования и средах разработки, — задача не из легких. И здесь может оказаться полезным данное практическое руководство.

В книге подробно описаны проблемы совместной работы различных сред разработки и программ, созданных с помощью Visual Basic, Java, Smalltalk, Perl, ANSI C, Visual C++ и Windows API. Большое внимание авторы уделяют взаимодействию Java-кода с платформенно-ориентированными программами, в частности с программами, написанными на C/C++ и Java Native Interface.

Издательский дом «Вильямс», 2005. — 880 с.

Вы всегда можете приобрести свежий номер журнала CHIP или получить его в подарок, покупая компьютерное оборудование и литературу, посещая компьютерные клубы

ТЗОВ ЦЕНІТЕХ
Львів, вул. Козельницька, 4
тел. (0322) 97-30-00
www.cenitec.com

НПФ ДнепрКомпьютерСервис
Днепропетровск, ул. Ленина, 41
тел. (0562) 32-06-70,
(056) 744-26-41
ул. Паторжинского, 14/16
тел. (0562) 46-03-36

ФИРМА МПКП «АПЕКС лтд»
Винница, ул. Пирогова, 146
тел. (0432) 53-50-01
www.apeks.com.ua
e-mail: apeks@apeks.com.ua

APEX COMPUTER
Киев, пр. Победы, 56, оф. 201
тел. (044) 441-24-35, 458-45-39
www.apex.kiev.ua

МАГАЗИН КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ «УМА ПАЛАТА»
Днепропетровск, ул. Ленина, 19
тел. (056) 370-46-00
e-mail: umapalata@umapalata.dp.ua

ТЗОВ «ОРТ»
Львів, вул. Ак. Лазаренка, 2/64
тел. (0322) 70-82-07
e-mail: ort@ort.lviv.net

МАГАЗИН «ПАРИС»
Киев, ул. Промышленная, 3
тел. (044) 285-17-33, 527-99-41
www.paris.kiev.ua

ООО «СТЕК-Компьютер»
Львів, вул. Торгова, 15/1
тел. (0322) 40-34-34
www.stek.com.ua

ТИЖДЕНЬ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

EnterEX® 2006

Тринадцята міжнародна виставка корпоративних інформаційних систем

20-23 ЛЮТОГО

Виставковий центр
КИЇВ ЕКСПО ПЛАЗА

Виставка лідерів інформаційних технологій!

ЗАПРОШУЄМО ДО УЧАСТІ!

Тел./факс: (044) 461-9301, e-mail: skazochkin@eindex.kiev.ua
www.enterex.ua

Організатор: EUROINDEX, ufi

За підтримки: УСППП

Медіапартнер: CHIP

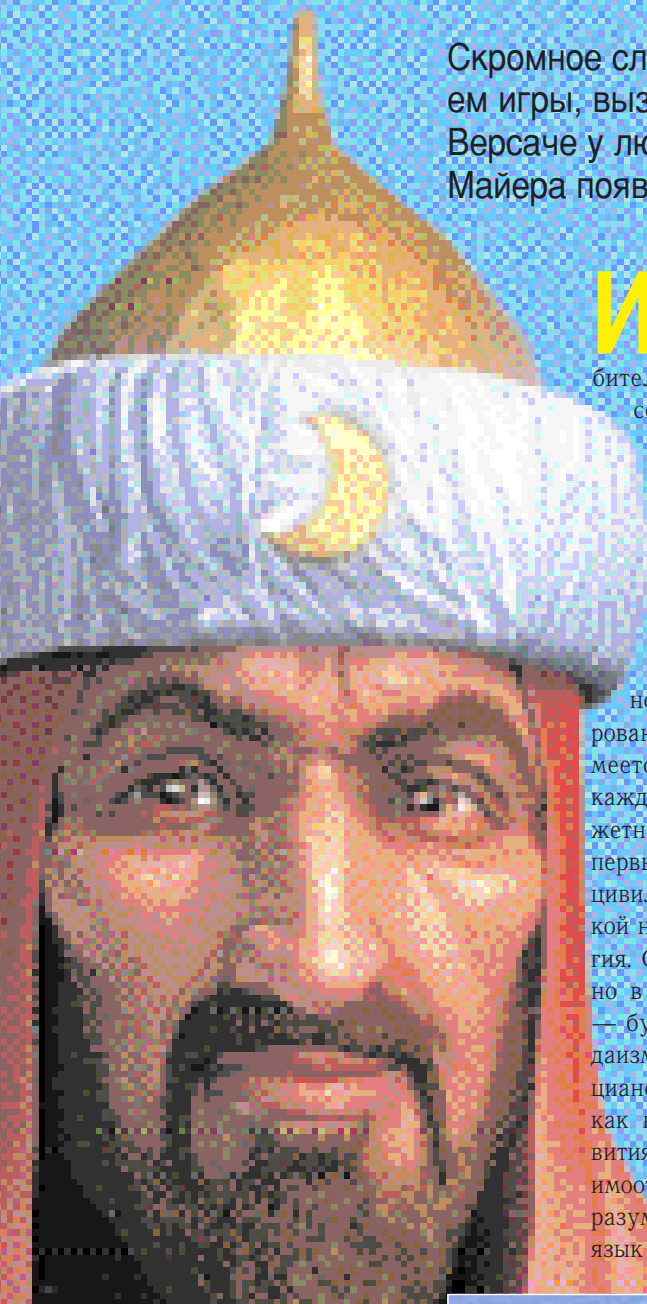
Інформаційний спонсор: Компьютерное обозрение

Онлайн-партнери Тижня цифрових технологій: ITC online, ITWARE com.ua

Демо версии

Всемирная история: часть четвертая

Скромное словосочетание Sid Meier's, стоящее перед названием игры, вызывает у геймера не меньше восторга, чем ярлычок Версаче у любителя моды от-кутюр. И каждый новый проект Майера появляется на свет, уже являясь «живой легендой»



© Take-Two Interactive Software

И так, встречайте — четвертая часть «Цивилизации» к услугам любителей вершить историю собственными руками. Обновленная игра, как и каждый уважающий себя компьютерный римейк, отныне может похвастаться полностью переработанной трехмерной графикой. В итоге имеем: возможность плавного масштабирования ландшафта и, разумеется, детальную прорисовку каждого персонажа и строения. Сюжетных изменений тоже немало: во-первых, теперь на систему развития цивилизаций оказывает действие такой немаловажный фактор, как религия. Обратить вверенный народ можно в одно из семи вероисповеданий — буддизм, ислам, христианство, иудаизм, индуизм, даосизм или конфуцианство. Это очень сильно повлияет как на технологическое дерево развития, так и на дипломатические взаимоотношения с другими нациями — разумеется, с единоверцами общий язык найти куда проще.

Еще одно нововведение: в зависимости от показателей развития вашего народа судьба будет периодически подбрасывать вам выдающихся личностей — художников, архитекторов, изобретателей, полководцев. Разумеется, та сфера деятельности, в которой проявит себя новоиспеченный гений, получит определенные бонусы.

Отдельное внимание разработчики уделили и балансу военных единиц. Отныне в поединке мушкетера с танком исход битвы будет таким же, случись подобная ситуация в реальной жизни. А шкала здоровья над каждым персонажем позволяет оценить исход боя еще до его начала.

Впрочем, земной историей возможности новой игры не ограничиваются. Редактор карт позволяет воссоздать свой придуманный мир, населенный любыми существами. Поэтому ожидайте появления огромного количества модификаций и дополнений!

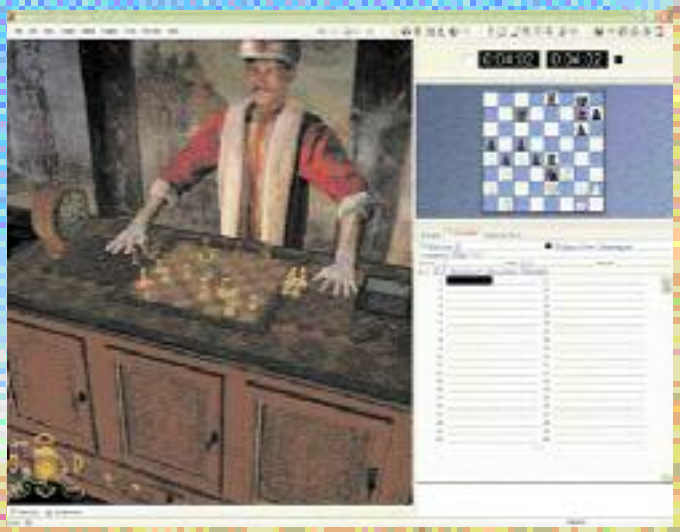
Все вэб-ссылки к новостям — на links.chip.ua/news122005

Турецкий гамбит

■ В истории шахмат присутствует один любопытный эпизод. В 1768 году венгерский механик барон Вильгельм фон Кемпелен изобрел первый в мире шахматный автомат — по крайней мере, сам изобретатель так утверждал. Дивная машина представляла собой жестяную фигуру турка в феске, сидящего перед шахматной доской. После того как живой соперник делал ход, андроид протягивал жестяную руку и переставлял свою фигуру на доске. «Робот» был доставлен во дворец императрицы Австро-Венгрии Марии-Терезии, где и потешал придворных — обыграть умную машину было практически невозможно...

Далее исторические источники дают весьма противоречивые и сбивчивые показания. Одни утверждают, что во время пожара обнаружилось, что внутри железного человечка сидел карлик, по другой гипотезе это был безногий офицер, третьи говорят, что фон Кемпелен действительно был гением. Поскольку никаких доказательств и обоснований ни одной из теорий не осталось, тайна «Турка» продолжает тревожить умы современников.

Шахматный симулятор Fritz 9 предлагает сразиться с копией механического гроссмейстера. Манеру игры «автомата» воссоздать, конечно же, вряд ли удастся, а вот внешний вид — пожалуйста. Но «фирменный секрет» даже не в интерфейсе игры — мало ли шахматных программ с оригинальным интерфейсом. Дело в том, что этот симулятор — одна из пока что немногих игр с реализованной технологией 3D-моделирования PhysX. Судя по всему, недолго ждать осталось и до выхода более динамичных игр с реалистичной физикой.



Шпаги наголо, дворяне!

Демо-ролик

■ Кто из нас в детстве не зачитывался бессмертной книгой господина Дюма-старшего о приключениях храброго гасконца сотоварищи. Да и фильм с блистательным Боярским пересматривается каждый раз с не меньшим удовольствием. А вскоре появится шанс пережить головокружительные приключения еще раз — компания Legendo анонсировала проект по мотивам всемирно известного произведения.

Правда проект получится весьма своеобразный — от оригинального сюжета не осталось практически ничего, кроме имен главных персонажей и эпохи. Да и выполнена игра в весьма неожиданном жанре — рисованная мультяшная аркада в стиле Mario Bros или Диснеевских игрушек. Управлять нам предстоит Портосом — всех остальных родных до боли персонажей похитил коварный граф, а добродушному толстяку предстоит вызволять друзей из плена на протяжении десяти уровней.

© Take-Two Interactive Software

КОРОТКО

- Новая часть приключений Гарри Поттера в «компьютерном изложении» выпущена компанией Electronic Arts. Игра основана на четвертой книге цикла и носит название Harry Potter & The Goblet Of Fire
- Очередные исследования психологов из американской ассоциации производителей развлекательного ПО реабилитируют игры, содержащие элементы насилия. По утверждению ученых, «игровая» и «реальная» агрессия в подавляющем большинстве случаев абсолютно не взаимосвязаны
- Ученые из Иллинойского университета занимаются разработкой так называемых «серьезных игр» — тренажеров, на которых оттачивают свои умения военные, летчики, экономисты и т. д. Один из последних анонсированных проектов — игра, которая поможет врачам быстрее ориентироваться и действовать в экстремальных ситуациях, например при массовых эпидемиях или терактах
- Наконец увидела свет игра по мотивам знаменитого фильма «Звездный десант», снятого опять же по мотивам не менее известной книги Роберта Хайнлайна
- В ближайшее время ожидается выход очередной, двенадцатой части культовой консольной эпопеи Final Fantasy. Игра выйдет на 2 DVD-дисках, в версии для Playstation. Разработчики обещают огромный игровой мир и абсолютно оригинальный для серии FF геймплей
- В очередной раз сдвинулись сроки предполагаемого выхода проекта S.T.A.L.K.E.R. Представители компании THQ на сей раз утверждают, что игра выйдет не ранее октября 2006 года
- Создатель комиксов, положенных в основу фильма «Город греха», Фрэнк Миллер и творец культовой серии игр Metal Gear Хидэо Коджима объединили свои усилия и собираются создать комикс-проект для просмотра на карманных приставках Playstation Portable

Больше новостей itware.com.ua

ПОЖАРНАЯ КОМАНДА

При пожаре звоните 01

...Хорошо быть пожарным. Целый день лежишь себе — ничего не делаешь. Правда, как пожар — хоть увольняйся...
Бородатый анекдот

■ Дабы развеять миф о праздных огнеборцах, наверное и был разработан сей продукт игровой индустрии. Глядя на деловито снующих по экрану виртуальных пожарников, начинаешь понимать ответственность, ложащуюся на плечи блюстителей безопасности.

Итак, собственно об игре: в наше распоряжение поступает отделение доблестных пожарников, со всей полагающейся техникой. Отныне наша задача — оперативно «обслуживать» все горячие, простите, горящие точки, при этом стараясь свести к минимуму число человеческих жертв.

Жанр:	Симулятор/стратегия
Издатель:	«1С»
Разработчик:	Monte Cristo Multimedia
Системные требования:	CPU 1 ГГц, 256 МБ ОЗУ, 32 МБ видеопамяти, DirectX 9.0c, 1,5 ГБ свободного места на диске

Но даже в потушенном доме пожарного подстерегает немало опасностей. Если пожар в закрытой комнате угас от недостатка кислорода, то, резко открывая дверь, спасатель рискует вызвать взрыв. И даже получасового знакомства с игрой достаточно, чтобы приобрести несколько полезных привычек — например, лишний раз проверить газовый вентиль или потушить чужой окурок...

ПОЛИЦИЯ МАЙАМИ: ОТДЕЛ НРАВОВ

Скажи наркотикам нет!

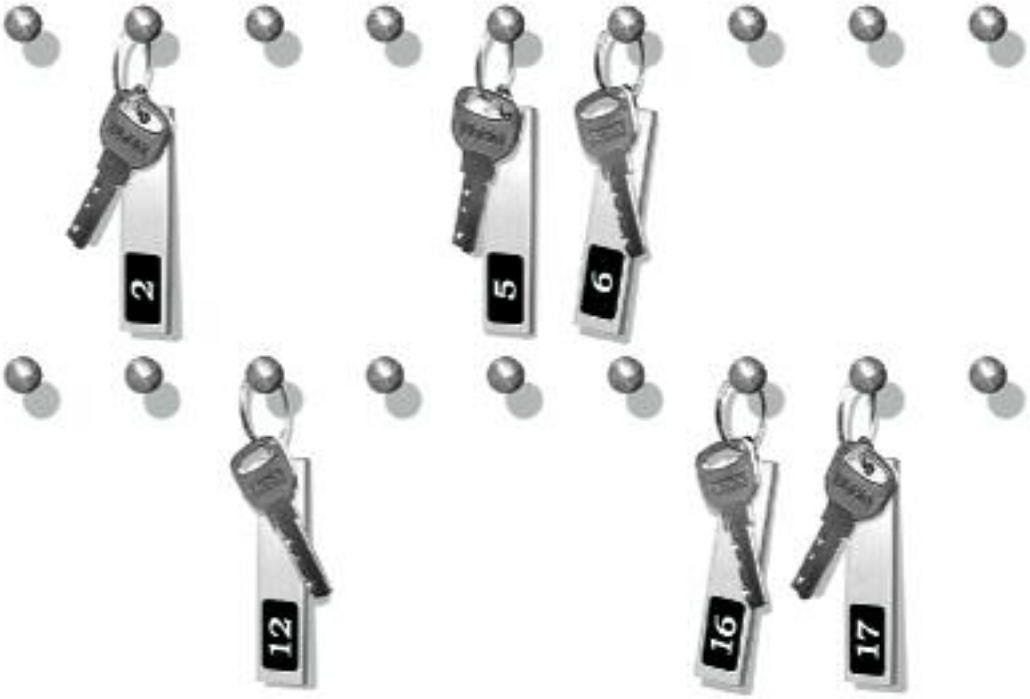
■ Майами — рай земной... Ласковое солнце, теплое море, толпы полуобнаженных красоток — ну что, спрашивается, еще надо для полного счастья? Так ведь нет, всегда найдется группа антисоциальных элементов, которые нарушают идиллию. А расхлебывать, разумеется, нам...

Фанаты американского фильма Miami Vice в подробном представлении явно не нуждаются — игра полностью копирует атмосферу и сюжетные линии популярного детективного сериала. Даже управлять нам придется ни кем иным, как главным полицейским «рыцарем без страха и упрека» Сонни Крокетом. Роль его бессменного напарника Рикардо Таббса скромно берет на себя компьютер — побегать им, увы, не удастся, однако можно отдавать ему простые команды.

Жанр:	Action от третьего лица
Издатель:	«1С»
Разработчик:	Davilex Games
Системные требования:	CPU 800 МГц, 256 МБ ОЗУ, 32 МБ видеопамяти, DirectX 9.0b, 1 ГБ свободного места на диске

Мы наблюдаем и управляем Сонни от «третьего лица». Однако интерфейс управления персонажем немного подкачал. Несмотря на стандартное управление «клавиатура+мышь» задача пробежаться по узкой доске становится весьма нетривиальной — капризная камера реагирует на малейшие движения мышки. Нет и возможности поменять неудобную изначально раскладку клавиатуры.

Комфортне розміщення серверів будь-якої конфігурації
Потужні канали для зв'язку з Інтернет
Цілодобове професійне обслуговування



Вільні місця ще є!

Розташуйте Ваш сервер в "Технологічних системах" на площадці зі спеціальним кліматом та захищеним електропостачанням. Площадка з'єднана потужними каналами з українськими точками обміну трафіком UA-IX та Ukrtel-IX, а також з мировими провайдерами.

Ваші виділені Інтернет-лінії вивільняться, швидкість зв'язку значно підвищиться, а сервер буде легко доступним з будь-якої точки світу.

Ваша техніка буде працювати в сприятливих умовах під цілодобовим наглядом спеціалістів провайдера. У Вас залишається повний доступ до серверів та контроль над ними.

Запрошуємо до нас:

Київ, вул. Леонтовича, 9, корп. 3
Телефон: (044) 537-22-37
Ел. пошта: sales@tsua.net
Веб-сайт: www.tsua.net

Інтернет-сервіс провайдер

ТЕХНОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

НЕСВОЄЧАСНЕ ОТРИМАННЯ ВАЖЛИВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ШКОДИТЬ ВАШОМУ БІЗНЕСУ!

ТЕХНОЛОГИИ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ

Сердце принтера

Струйные картриджи — далеко не простые пластмассовые чернильницы. А их производство — один из самых высокотехнологичных процессов, за кулисы которого мы вас и приглашаем

Юрий Эйсмонт, eysmont@chip.ua

В формовочных машинах рождаются каркасы будущих картриджей

Принцип пьезоэлектрической струйной печати мало изменился со времен его изобретения. Однако чернильные технологии сделали огромный шаг вперед. Судите сами: сегодня даже самый домашний «струйник» спокойно выведет вам не только документы, но и фото с семейного торжества — не говоря уже о весьма доступных фотопринтерах (см. с. 36) и более профессиональных моделях. Впрочем, точность и высокотехнологичность струйной печати начинается еще на этапе производства, поэтому мы приглашаем вас на виртуальную экскурсию по фабрике компании EPSON в Телфорде, что в живописном английском графстве Шопшир. Именно здесь рождается «сердце» струйной печати — картридж.

Безупречно чисто

Будь вы один из тысячи работников фабрики или почетный гость, в производственные цеха вас не допустят, не нарядив с головы до пят в чистую спецодежду и не пропустив через воздушный душ. Зачем? Да потому что пыль в помещение обычно заносится людьми. Попади она внутрь картриджа, грязь может забить сопла и даже вызвать подтекание чернил. Что, собственно, зачастую и наблюдается у не очень качественных расходников.

Именно поэтому сборка оригинальных картриджей происходит в чистых комнатах класса 500. Цифра «500» означает, что в каждом кубическом футе помещения не более 500 частиц пыли размером свыше 0,5 микрон (0,5 $м^{-6}$). Для сравнения, для обычных комнат этот показатель свыше 100 тыс.

Не только формы

Создание картриджа начинается с его пластмассового каркаса — гранулированные полимеры и красители разогреваются до высоких температур, заливаются в форму и охлаждаются — вся операция длится не более 20 секунд. Из 18 пресс-машин четыре старых, топливных. «Зато давления создают побольше», — поясняют рабочие, сравнивая служивых с новыми, полностью электрическими. Здесь же каркасы очищаются от ворсинок и удаляется лишний электростатический заряд.

Из формовочного цеха каркасы попадают в цех сборочный. Новейший конвейер, превращающий пластмассовую коробку в полноценный картридж, — всего 11 метров в длину. «Всего», потому что при этом выполняется не менее 10 сложных операций. Участие человека на этом этапе минимально —

Создание чернил: за семью печатями

Откуда же берутся чернила? Их производят здесь же, в Телфорде, однако процесс этот держится в строжайшем секрете, и допуск в чернильный цех для непосвященных заказан. Нам удалось лишь узнать, что в 2005 году EPSON начала производство новых чернил DURABrite Ultra. В отличие от привычных, красящих (dye) чернил (хорошо смешиваемых и легко управляемых), они вобрали в себя еще и лучшие черты чернил пигментных (ярких, мелкозернистых, влагозащищенных, не требовательных к качеству бумаги и хорошо сохраняющих цвет, однако не растворяемых в воде и тяжело управляемых). Пигментные мини-частицы в таких чернилах окутаны резиновым покрытием, которое не позволяет им слепливаться, а после попадания на поверхность трансформируется в глянец. Чернила уже используются в новых моделях принтеров C67 и C87, а также в МФУ CX3700, CX4700 и CX4100.

изредка подсыпай резиновые заклепки, да перезапускай робота, если у него на линии затор или какой-то брак — конвейер сам останавливается и призывает на помощь надоедливой сиреной.

Ювелирная работа

Последовательность самой сборки проста — сначала наклепывается так называемый «умный клапан» (smart valve). Это ноу-хау EPSON представляет собой фирменный регулятор давления, который дозирует через сопла ровно столько чернил, сколько требуется для печатаемого участка изображения.

Затем на одно из отверстий наклеивается специальная микропористая пленка. Она пропускает воздух внутрь, но не дает ему выйти из картриджа наружу. Это позволяет поддерживать нормальное давление внутри по мере того, как расходуются чернила.

После этого наклепываются другие детали — резинки, пружинки и пр., и каркас плотно накрывается крышкой. Прежде чем залить чернила, в ход идут специальные мини-пылесосы и испытание давлением — не доведи картриджу дать течь! И лишь после того, как на сопла наклеена предохраняющая пленка, картридж наполняется чернилом. Интересно, что каркасы у картриджей разного цвета имеют разной формы насечки на боковой стороне — поэтому вариант, когда в голубой картридж будут налиты желтые чернила, исключен. Как исключена и некорректная установка такого картриджа в принтер.

Последний штрих на этом этапе — установка микрочипа Intellidge. Его первичная задача — следить за уровнем чернил и сигнализировать пользователю об окончании определенного цвета. Помимо этого, чип хранит подробную информацию о том, когда и где был произведен картридж — если в продажу все-таки просочится брак, впоследствии можно будет отследить, в чью смену он был допущен.

Роботы — это хорошо, но без осмотра наметанным глазом специалиста картридж в свет выпускать нельзя

Количество и качество

Конвейеры нового образца работают без устали, 24 часа в сутки, семь дней в неделю — шутка ли выдавать на-гора 10 тысяч картриджей в день! Другое дело линии, производящие традиционные, т. н. поролоновые (foam) картриджи. Как это ни странно, создавать упаковку, гидравлика которой обеспечивает равномерное распределение чернил внутри и их точное дозирование, научились сравнительно недавно. Ранее же внутри картриджа размещался обильно пропитанный чернилами поролон. Такие картриджи производят до сих пор, но так как предназначены они для более старых моделей принтеров, то и спрос на них постепенно падает. Поэтому-то и работают «старые» линии всего в две смены и с заслуженными перерывами на выходные.

Интересна и система контроля качества, используемая на обоих типах линий, — вместо того чтобы отбраковывать целые части партии, когда картриджи уже готовы, здесь применяется динамический контроль. Это значит, что на всем этапе производства постоянно выполняются контрольные замеры (например, взвешивание картриджа до наполнения краской и после) — и если прослеживается определенная негативная закономерность (например, автомат начинает «недоливать» чернила), то своевременный сигнал об этом даст возможность исправить ситуацию еще до того, как параметры выйдут за допустимые границы.

Завершающий и чрезвычайно важный этап создания готового картриджа — упаковка. Дело в том, что пока картридж будет доставлен покупателю, он сто раз может «набраться» воздушных пузырьков. А они — не меньшая угроза забиванию сопел и некачественной печати, нежели пыль. Именно поэтому из чернил, заливаемых в картридж, предварительно откачивается весь воздух, а сам картридж надежно облачается в вакуумную упаковку. Вот, собственно, и все — остается лишь упаковка в картонную коробку и штамповка защитной голограммы. И картридж, не менее высокотехнологичный, нежели его производство, готов нести свою невидимую службу.

Полный конвейер: сборка картриджей полностью автоматизирована, человек лишь контролирует процесс

В этой рубрике
12 Новости и тенденции
Все вэб-ссылки к новостям — на links.chip.ua/news122005

АКТУАЛЬНО

РАЗРАБОТКИ MICROSOFT

Даешь мультимедиа!

До появления Windows Vista остается еще достаточно времени, и на сцену выходят другие интересные новшества от Microsoft

Владислав Гаврильчик, vgavrilchik@chip.ua

Premium MC2 и everest Home — отечественные медиа-центры от «Квазар-Микро» и everest

Собрать все развлекательные функции под одним интерфейсом — идея не новая, но в свете стремительного марша цифровых технологий явно благодарная. Поэтому примечательным событием стал выход русской версии **Windows XP Media Center Edition 2005** от Microsoft.

«Мультимедийное» издание ОС основано на модуле Media Center, в ведении которого находятся прослушивание музыки, радио и просмотр DVD, фото, видео, телепередач. Имеется и функция записи и временного сдвига теле- и радиопрограмм, управление с пульта ДУ, мультимедиа-библиотека и взаимодействие с портативными цифровыми устройствами — словом все, что должно находиться в современном домашнем компьютерном хозяйстве.

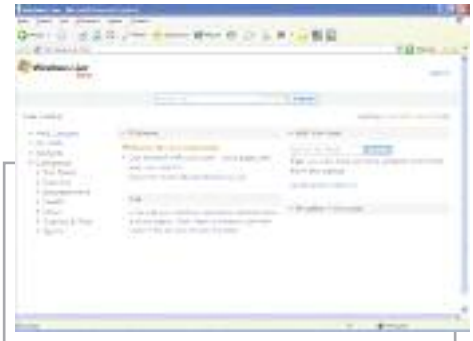
Все мультимедийные возможности доступны в Windows XP Media Center Edition 2005 через интерфейс, не сложнее бытовой электроники

Windows XP Media Center Edition 2005 будет предустанавливаться на новые ПК вместо Windows XP Home Edition. Крупные украинские сборщики ПК «Квазар-Микро» и everest уже представили компьютеры на базе обновленной ОС — Premium MC Lumina с 32-дюймовым широкоформатным экраном, компактный Premium MC2 и линейку ПК everest Home.

Помимо развлекательных возможностей в разработках Microsoft появляется заметный акцент на интернет-сервисы. Вниманию публики представлены две новые системы — **Windows Live** и **Office Live**.

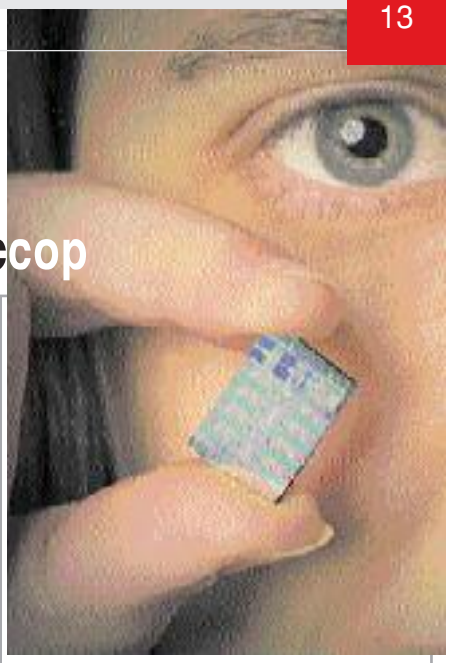
Первая — это «походный набор», необходимый каждому пользователю при выходе в Сеть. Электронная почта Live Mail, интернет-пейджер Live Messenger, RSS-ленты, средства ведения блогов, центр безопасности и технической поддержки с защитой от вирусов, резервированием и восстановлением данных.

Служба Office Live, доступная по адресу *www.office-live.com*, в свою очередь, призвана обеспечить стартовую площадку для ведения бизнеса при помощи Интернета. В частности представляется возможность зарегистрировать свое доменное имя, получить 30 МБ места под сайт и открыть для компании до 5 почтовых адресов.



Портал Live.com — отправная точка для работы с новыми онлайновыми сервисами Microsoft

Новые сервисы в базовом варианте абсолютно бесплатны и будут развиваться за счет рекламы.



SONY MICRO CELL

Микро-микропроцессор

■ Несмотря на уже произведенный фурор, разработчики многоядерного процессора Cell (см. ЧИП 3/2005, с. 24) не собираются останавливаться на достигнутом. Кроме скорого появления в новой игровой консоли PlayStation 3, разработка компаний Sony, IBM и Toshiba, похоже, обзаведется и мобильным вариантом. Новый процессор с логичным названием **Micro Cell** будет использоваться в мобильных телефонах и других портативных устройствах. Для этого работы будут вестись в направлении уменьшения размеров чипа, а также снижения энергопотребления.

Младший брат и так уже достаточно компактного Cell принесет в мобильные устройства истинную многоядерность

ПОЧТОВЫЕ РАССЫЛКИ

Спам — двенадцать отважных

■ Более половины мировых спам-рассылок, по данным исследования Sophos (*www.sophos.com*), сегодня лежит на совести трех стран — США, Южной Кореи и Китая (включая Гонконг). Однако по сравнению с прошлым годом объем американского спама упал на целую треть — с 41,5 до 26,35 %. Очевидно, законодательные меры против спама все-таки сработали.

В то же время значительно выросла доля рекламных рассылок из стран Азии. В дюжине самых массовых отправителей появился даже новичок — Пакистан. Кроме него в «почетном списке» Франция, Бразилия, Канада, Тайвань, Испания, Япония, Великобритания и Германия. На долю всех остальных стран приходится 18 % мирового почтового мусора.

CANON DIGITAL IXUS WIRELESS

Скажем беспроводке «да»?

■ По всем признакам, вкоре нас ожидает новая волна цифровых камер с передачей снимков через Wi-Fi. Вслед за Nikon CoolPix P1 и P2 (см. ЧИП 10/2005, с. 24), а также новой зеркалкой D200 (см. с. 20) такое устройство появилось и в арсенале Canon.

Новая камера от Canon поддерживает и беспроводную печать снимков — адаптер для принтера идет в комплекте

Компактный **Digital IXUS Wireless** имеет матрицу 5,3 мегапикселя, 2-дюймовый дисплей и хранит данные на карточках SD. Словом, достаточно хорошая пользовательская камера с интересным беспроводным дополнением, которое включает в себя автоматическую передачу фотографий на ПК по мере того, как они сняты, а также функцию удаленного управления камерой.

Однако если беспроводка становится стандартом, то производителям придется серьезно заняться вопросом энергопотребления — ведь передача данных по Wi-Fi достаточно ощутимо «ест» заряд аккумулятора, что особенно сказывается в компактных камерах.

В этой рубрике
14 Новости и тенденции
CHIP ONLINE Все вэб-ссылки к новостям — на links.chip.ua/news122005

INTEL DEVELOPER FORUM 2005 МОСКВА

Будущее приближается

Многоядерные платформы, увеличение производительности и снижение энергопотребления — эти и другие вопросы были ключевыми на московском IDF *Кирилл Ярошенко*

Четвертый российский форум Intel для разработчиков, собравший около 2 тысяч участников, прошел под девизом «Многоядерные платформы. Ускорим приближение будущего». Естественно, форум органично продолжил IDF Fall 2005, прошедший в августе в Сан-Франциско (см. ЧИП 10/2005, с. 16). Томас Килрой, генеральный менеджер подразделения Digital Enterprise Group, в своем докладе рассказал о новой микроархитектуре Intel, обещающей достигнуть наилучшего соотношения производительности и энергопотребления, которое будет доступно во второй половине следующего года.

Томас Килрой: «Грядет новый класс мощных ультракомпактных компьютеров с потребляемой мощностью порядка 0,5 Вт»

Докладчики подчеркивали, что в настоящее время качество микропроцессорных систем в Intel оценивается не только их производительностью, а соотношением «производительность/ватт». Компания прогнозирует, что к концу десятилетия появятся вычислительные устройства, в которых энергопотребление будет сокращено в 10 раз, а производительность, наоборот, возрастет.

Наиболее заметной на форуме периферийной технологией, вышедшей на уровень производства коммерческих устройств, была Wireless USB. Уже в 2006 году мы сможем безо всяких проводов и на расстоянии до 10 м подключать любую USB-периферию (принтеры, сканеры, камеры, бытовую технику и т. д.) к любым компьютерам с USB-разъемом, используя пару миниатюрных модулей — главный и клиентский адаптер. Заманчивая перспектива, не правда ли?

COREL

Графические перспективы

Каковы планы Corel по дальнейшему развитию популярного пакета CorelDRAW и других графических продуктов? Об этом и многом другом мы решили спросить у Хольгера Сула, директора по продажам в Южной и Восточной Европе.

ЧИП: В последней версии графического пакета CorelDRAW появилось много новых дизайнерских инструментов. Чем это обусловлено?

Хольгер Сул: При разработке новой версии мы следовали пожеланиям наших потребителей, то есть мы спрашивали у них, что бы они хотели видеть в программе и чего не хватает? Поэтому новые функции, которые появились в последней версии, присутствуют там только благодаря пожеланиям пользователей. Это не значит, что мы будем меньше внимания уделять PhotoPaint, — в следующей версии вы увидите множество новых интересных функций.

ЧИП: В Украине довольно высокий уровень пиратства. Не планируете ли вы специальные программы скидок для наших потребителей?

Х. С.: Хочу сказать, что цена CorelDRAW Graphics Suite в странах СНГ намного ниже, чем в других странах Европы. Сравните — $300 в Украине и 600 евро в Германии.

ЧИП: Есть ли в планах украинская локализация продуктов?

Х. С.: Не так давно мы уже локализировали на русский CorelDRAW Graphics Suite. В ближайших планах — локализация Corel Paint Shop Pro X.

Хольгер Сул: «Все нововведения в CorelDRAW стали возможны благодаря пожеланиям наших пользователей»

Что касается перевода наших продуктов на украинский язык, то мы не исключаем такой возможности в будущем. И здесь очень многое зависит от самого украинского потребителя.

АРЕНА

OKI
PRINTING SOLUTIONS

МІНІ-ТИПОГРАФІЯ НА ВАШОМУ СТОЛІ

В офісі. В кольорі. Миттєво

OKI Printing Solutions. Ми створили продукти та рішення для виконання будь-якої Вашої задачі. Переконайтесь. Швидкий, надійний, професійний друк для кожного. Тепер Ви зможете друкувати свої фотографії на звичайному папері завдяки новій функції “Покращення друку фотографій”. Здивуйте своїх партнерів та замовників.

Ми впевнені у якості і надійності нашої техніки. Переконайтесь і Ви: відтепер, на всю повнокольорову серію принтерів — **3 роки повної гарантії на місці експлуатації!**

Більше інформації отримайте на вебсайті **www.oki.ua**

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПОЗНАВАНИЯ

Знакомый незнакомец

Системы оптического распознавания символов иногда находят свое применение в самых неожиданных сферах. О том, что ждет нас в области распознавания, много говорилось на партнерском семинаре компании ABBYY Украина

Олег Пилипенко, pilipenko@chip.ua

Ручка C-Pen 20, использующая ядро ABBYY FineReader, способна на лету распознавать фрагменты текста

Что такое OCR-система FineReader, знает, пожалуй, едва ли не каждый пользователь. Однако интеграция технологий распознавания в продукты сторонних разработчиков расширила сферу использования OCR-систем. Применение им порой может найтись в самых неожиданных областях. Впрочем, вы сами можете в этом убедиться.

Пишем, распознавая...

Иногда в документе необходимо распознать и конвертировать в «цифру» не весь текст, а только некоторые фрагменты, к примеру номер накладной или электронный адрес на визитке.

На помощь приходит ручка-сканер C-Pen, подключаемая к ПК или КПК через USB-порт. Надо лишь плавно провести ручкой по строке текста, и распознанный текст немедленно помещается в окне текстового редактора или в ячейку электронной таблицы (в общем, туда, где находится курсор). В C-Pen 600/800 используется ядро ABBYY FineReader, поэтому качество распознавания очень высокое. Поддерживаются 53 языка, 20 из них со словарем (включая русский и украинский).

MMS + OCR = сервис?

Устройства типа C-Pen требуют для подключения наличие USB-порта. Что же делать, если информацию надо передать, минуя компьютер, в мобильный телефон, где нет USB-интерфейса? С такой проблемой можно часто столкнуться при занесении информации с визиток в телефонную книгу мобилки. Решение уже найдено, хотя оно пока еще на стадии проекта. Необходимо сфотографировать визитку с помощью встроенной в телефон цифровой камеры и отправить в виде MMS на номер провайдера данной услуги. Через некоторое время вы получите распознанную информацию в формате телефонной книги именно вашей мобилки.

Для распознавания используется движок ABBYY FlexiCapture Studio. Эта высокоинтеллектуальная технология автоматически распознает, какое значение несет каждая строка на визитке (адрес ли это, телефон или же ФИО), и соответствующим образом обрабатывает все данные.

С помощью MMS и OCR-сервиса можно легко превратить информацию с визитной карточки в цифровой формат для телефонной книги

Фальсификациям — нет!

Наверняка в памяти многих украинцев еще свежи события прошлогодних выборов, на которых были обнаружены значительные фальсификации. А ведь технология распознавания может посодействовать в установлении достоверного результата. Методика, которую мы опишем далее, была использована на прошлых выборах в России.

Суть ее в том, что на некоторых избирательных участках в качестве эксперимента были установлены урны со встроенными сканером и устройством распознавания жестких форм на основе ABBYY FormReader (см. ЧИП 8/2003, с. 52). Когда избиратель бросал бюллетень, тот проходил через сканер и далее мгновенно распознавался. Каждые 15 минут OCR-устройство выдавало отчет о количестве проголосовавших, а также голосах «за» и «против». Конечно же, использование только этой технологии для подсчета голосов противоречит (пока что) украинскому законодательству. Тем не менее, применение такой методики для предварительного подсчета голосов в комплексе с надежной системой защиты данных позволяет снизить возможные ошибки и фальсификации практически до нуля.

Почитай мне вслух...

Средства для чтения электронных книг известны уже давно. А для людей с ослабленным зрением, благодаря использованию OCR-технологий, стало возможным создание устройств, читающих вслух бумажные документы. Машины «ИНФА» и «Книголюб-компакт» (а также западный аналог VERA System) содержат специальный сканирующий аппарат, голосовой синтезатор, а также систему распознавания на основе ABBYY FineReader. Аппарат умеет распознавать и анализировать страницы, озвучивать печатные документы, выполнять интеллектуальный разбор вслух таблиц и журнальных колонок с изображениями.

Мы описали только часть направлений, в которых могут использоваться и уже нашли применение технологии распознавания. Но даже этого вполне достаточно, чтобы увидеть, насколько широк круг применения OCR-систем и как они могут изменить нашу жизнь.

©2005 Hitachi Global Storage Technologies.
*ДАЛКО. *Ютан.

У гонках Формули-1 аеродинаміка є ключем до успіху. Щоб зберігати й аналізувати величезну кількість даних, зроблених протягом іспитів в аеродинамічній трубі, одна команда покладається на суперкомп'ютер, що був створений провідною швейцарською компанією DALCO*. Яка, у свою чергу, покладається на жорсткі диски Hitachi*.
Hitachi. Inspire the next.

www.hitachigst.com/emea/visionary

Hardware

В этой рубрике

18 Новости и тенденции
22 Короткие тесты: принтеры Samsung SPP-2040 и Xerox Phaser 8550, USB-боксы TechsoloTMR-3550/3590/5260, корпуса Chieftec Smart MB-01B-B-SL и Colors-IT ATX-A9001
28 Тест 23 мульти-медиа-ноутбуков
36 Тест 6 струйных фотопринтеров

CHIP ONLINE Все вэб-ссылки к новостям — на *links.chip.ua/news122005*

ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ SAMSUNG

Чудесные превращения

OCR-система, съемка видео и MP3-плейер в комплекте? Новые фотокамеры Samsung поднимают планку для массовых устройств

Владислав Гаврильчик, vgavrilchik@chip.ua

Если цифровик компактен, почему бы ему не поработать MP3-проигрывателем?

Функциональность массовых цифровых камер растет день ото дня. И то, что должно сегодня присутствовать в истинно «народном» устройстве, наглядно демонстрирует линейка камер от Samsung Electronics.

Распознавание текста на русском — чем цифровая камера хуже простого сканера?

Джентльменский набор в **Samsung Digimax A40/50** стоимостью $150—200 — это 4- или 5-мегапиксельная матрица, большой 2—2,5 ЖК-дисплей, а также приятное дополнение — съемка VGA-видео в MJPEG или MPEG-4 с частотой 30 кадров в секунду. К тому же во время записи видео можно использовать паузу и работать с оптическим зумом. Новые камеры содержат и средства редактирования снятого видеоролика.

Из компактных и стильных стоит отметить **Digimax L50** с макрорежимом от 2 см, а также **V800**, в которой помимо упомянутых видеовозможностей, а также ручных настроек есть режим Text Recognition — разработчики сознательно предлагают использование камеры в качестве сканера.

Еще больше бонусов — в ультратонких камерах. Например **Digimax i5** в металлическом корпусе позволяет вести макросъемку уже с 1 см, распознавать отснятый текст и записывать видео в MPEG-4. К тому же камера может заряжаться как через USB, так и в док-станции или же с помощью зарядного устройства. А **Digimax i50 MP3** порадует своего владельца тем, что может использоваться и в качестве цифрового плейера.

Для настоящих же технофанатов — новый **Miniket Photo**: пятимегапиксельный фотоаппарат, VGA-видеокамера, вэб-камера, флэш-диск, MP3-плейер и диктофон в одном компактном корпусе.

Новинки от Samsung позволяют снимать полноценное VGA-видео с использованием зума

NOKIA 770 INTERNET TABLET

КПК от... Nokia?

■ Не Palm, не Pocket PC, но весьма интересный наладонник — такое впечатление производит новый **Nokia 770**, который уже доступен европейским покупателям по цене около 350 евро. Он оснащен процессором с частотой 220 МГц, цветным экраном 800x480 пикселей и работает под управлением ОС, базирующейся на Linux.

Nokia 770 — персональный электронный интернет- и мультимедиа-центр

В комплекте, помимо браузера, почты, флэш-плейера и других сетевых утилит, имеются средства и для просмотра PDF, а также всех распространенных типов мультимедиа-файлов: MP3, AAC, WAV, JPEG, TIFF, PNG, видео в форматах MPEG-1, MPEG-4, AVI. Это, плюс наличие аудиовыхода и расширение при помощи карточек RS-MMC, делает его весьма привлекательным выбором.

MAXTOR ONETOUCH III TURBO EDITION

Терабайт заказывали?

■ Стильно и емко! Новый внешний накопитель **OneTouch III Turbo Edition** предоставляет пользователю для экспериментов с данными целый терабайт свободного места. Такой размер достигается за счет использования сразу двух 3,5-дюймовых винчестеров. Устройство можно задействовать как в конфигурации RAID 0, так и RAID 1.

Программное обеспечение, прилагаемое к накопителю, позволяет синхронизировать данные на нескольких ПК, а также восстанавливать компьютеры после вирусной атаки.

Но цена терабайтового внешнего диска, конечно, пока «кусается» — за OneTouch III Turbo Edition просят около $900.

Вместительный Maxtor OneTouch III подключается к ПК через интерфейсы USB 2.0 и FireWire 400/800

АКУСТИКА EDIFIER

Звучим по-новому

■ Новинка среди компьютерной и не только акустики, поставляемой в Украину, — устройства под маркой Edifier *(www.edifier.com.ua)*.

Всего в арсенале около 40 моделей, ориентированных на самое разное применение, — от совсем простых **R10** и **R18** за $8—9 до деревянной акустики 2.0, 2.1 и многоканальных систем за $80—100 и выше.

Имеются и экстремальные варианты для любителей хорошего звука — например, двухканальная **S2000** с оптическим входом и выносным усилителем с пультом ДУ за $330, а также портативные системы для цифровых плейеров.

В арсенале акустических систем Edifier — устройства на все случаи жизни

Тільки у PHILIPS! Технологія Perfect Panel – гарантія відсутності яскравих та дефектних пікселів протягом 3-х років!

Це вже не чорний квадрат...

А це ідеальна матриця!

Монітор 170P6
Perfect Panel - гарантія відсутності дефектних пікселів протягом 3 років.
Час відгуку матриці – 8 мс.
3 роки повної гарантії на монітор.
Light Frame Digital Reality – унікальна функція покращення зображення.

Колонки MMS321
Потужність 80 W RMS.
Якісний звук, глибокі баси.
Підключення до PC, ноутбука, CD / MP3 плеєра.

DVD RW 16LSK
LightScribe – DVD-рекордер та принтер в одному пристрої!
DVD-рекордер, що друкує на дисках.
Запис всіх форматів DVD та CD.

Дистриб'ютори:
Foxtrot: м. Київ, Дорогожицька 1, офіс 403, тел.: 8-044-247-70-37;
MTI: м. Київ, вул. Желябова, 2, тел.: 8-044-458-34-34;
Rim 2000: м. Дніпропетровськ, ж/м Тополь-1, пер. Джинчарадзе,12, тел.: 8-0562-360-300;
Roma: м. Запоріжжя, 40 років. Рад. України, 39, тел.: 8-061-224-02-64.

PHILIPS

КОРОТКО

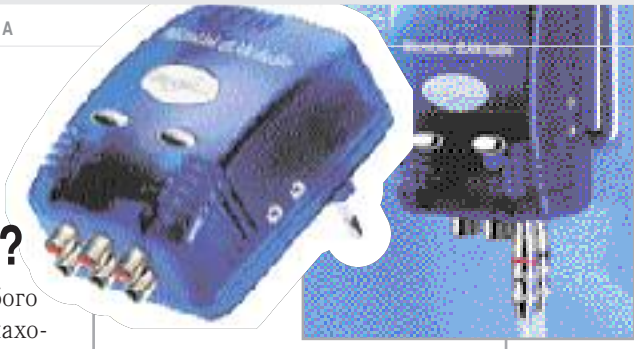
- Матрица с наибольшей на сегодня разрешающей способностью — 39 мегапикселей — разработана Kodak. Также представлена и тридцатидвухмегапиксельная модель
- Новая клавиатура из серии комбинированных устройств Creative Prodikeys PC-MIDI подключается к ПК через интерфейс USB и, помимо обычных, содержит 37 синтезаторных мини-клавиш для создания музыки. Также клавиатура имеет 10 назначаемых Hot-Keys, кнопки для управления мультимедиа и регулятор громкости. Стоит устройство около $40
- Планка в борьбе за быстродействие ЖК-мониторов опять поднялась. Модель VX2022 от Viewsonic кроме диагонали в 20 дюймов обладает временем реакции всего 3 мс. Еще быстрее «младший брат» новинки, 19-дюймовый VX922 со временем отклика 2 мс, такая же величина переключения между оттенками серого у BenQ FP93GX. Время реакции 3 мс — также и у нового PM17TU от Asus
- Чипсет, оптимизированный под требования грядущей Microsoft Windows Vista, представила компания VIA. Набор системной логики VIA K8M890 работает с процессорами AMD Athlon 64 и Sempron и аппаратно поддерживает DirectX 9.0 — имеется встроенное графическое ядро на базе S3 DeltaChrome. За качество звука отвечает кодек VIA Vinyl HD Audio
- Конкурент Mac mini в лице AOpen mini PC уже в продаже. Две модификации на базе Intel Celeron 1,4 ГГц и Intel Pentium 1,73 ГГц имеют по 512 МБ оперативной памяти каждый, оснащены жесткими дисками на 40 и 80 ГБ, работают под управлением Microsoft Windows XP Home Edition. Предлагают мини-ПК по цене, соответственно, $620 и $890

Больше новостей itware.com.ua

MICROLINK DLAN AUDIO

Что слышно у соседей?

■ Необычное решение для трансляции музыки по всей квартире — адаптер **MicroLink dLAN Audio** (*www.devolo.com*). Теперь для того, чтобы получить доступ к своей музыкальной коллекции из любого помещения, находящегося не дальше 200 м от ПК, достаточно обычной электрической розетки.



Звуковой поток транслируется на dLAN Audio в формате MP3 (192 Кб/с) через сетевой адаптер «Ethernet-220B» MicroLink dLAN Ethernet

NIKON D200

D200: темная лошадка?

■ Стильный металлический корпус с пылезащитой, удобный доступ к опциям съемки и разрешение 10,2 мегапикселя —такой предстала перед фотолюбителями долгожданная зеркальная камера **Nikon D200**.

Новинка обеспечивает скоростную съемку — до 5 кадров в секунду, имеет большой ЖК-дисплей с диагональю 2,5 дюйма, автофокусировку по 11 точкам и возможность передачи фотографий по беспроводной сети Wi-Fi. Стартует камера всего за 0,15 секунды. Кроме того, на одной зарядке аккумулятора можно сделать до 1800 снимков. Стоить перспективная «зеркалка» будет около $1700.

При более компактных размерах и умеренной цене новый Nikon D200 дает в руки фотографа до 90 % возможностей «взрослой» Nikon D2X

TRUST NB-3500P

Держи вора!

■ **Trust Mobile Laptop Alarm NB-3500p** — персональный телохранитель для любимого ноутбука, КПК или цифрового плейера. Достаточно установить дальность действия — 5 или 15 м — и присоединить передатчик к устройству. В случае превышения дистанции раздается сигнал тревоги.

Приборчик от Trust удобно использовать для того, чтобы не забыть нужную вещь — бумажник, ключи, лекарства

LOGITECH CORDLESS DESKTOP MX 5000

Верх информативности

■ Не просто клавиши, а интерактивное средство общения с ПК — воплощение этой идеи в лице **Cordless Desktop MX 5000** удалось Logitech на славу.

Во-первых, беспроводная клавиатура, подключающаяся по Bluetooth, оснащена ЖК-дисплеем. На него выводятся уведомления о приходе сообщений, статус Caps Lock, F-Lock и множество другой полезной информации, например, список воспроизводимых композиций, время и дата. Во-вторых, слева на клавиатуре находятся чувствительный к прикосновению блок управления мультимедиа-функциями. Эргономика, как всегда, на высоте.

Стоит Logitech Cordless Desktop MX 5000 около $150.

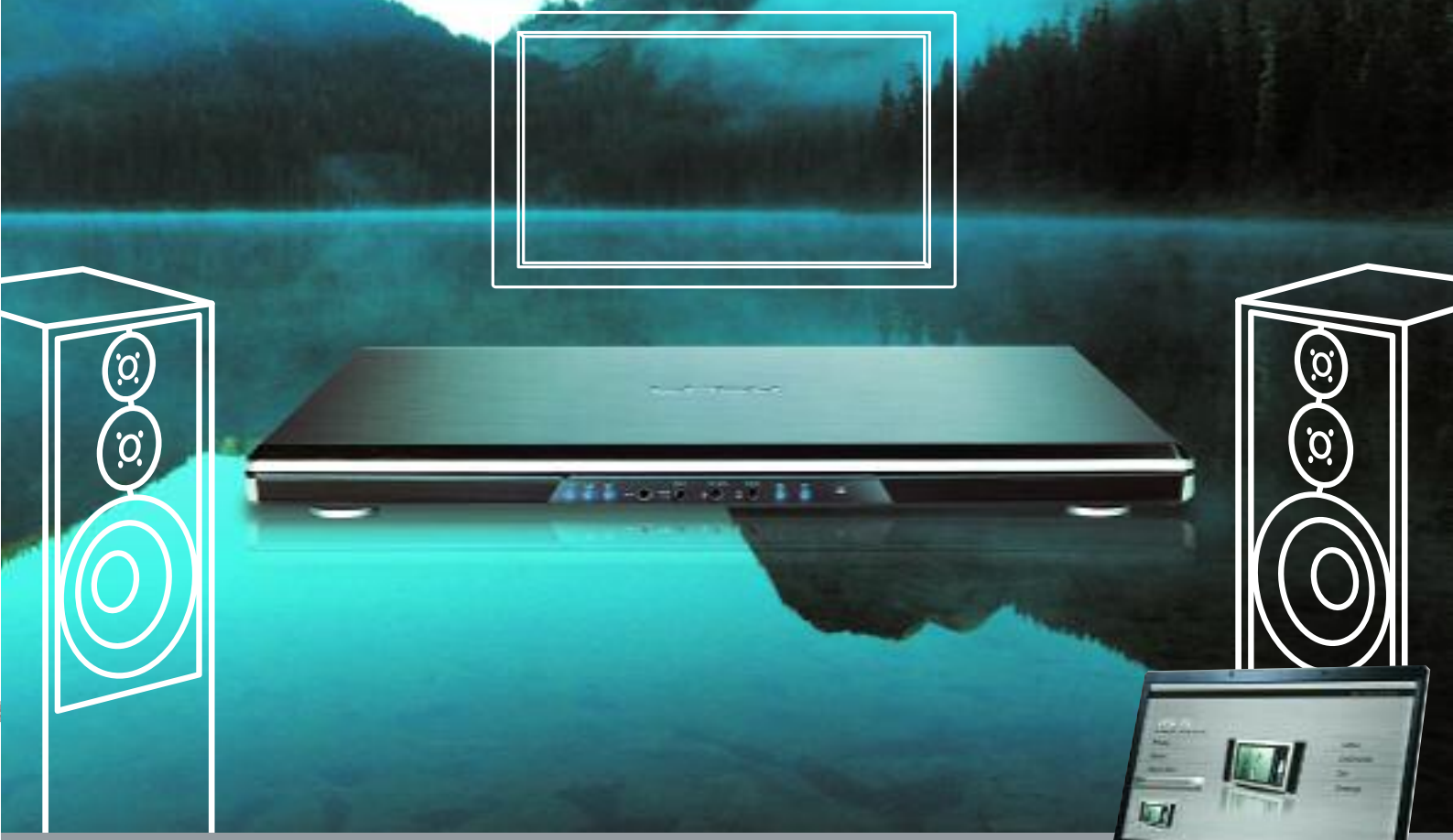
Беспроводные комплекты Logitech — в топовой модели теперь еще больше полезных функций

ASUS рекомендує Windows® XP Professional

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

W2

Широкий Погляд на Світ



W2 Мобільний цифровий дім

ASUS W2V з дискретною графікою від ATI та вбудованим телевізійним приймачем (аналоговим та цифровим) - це все що Вам потрібно для роботи, гри у найсучасніші комп'ютерні ігри та перегляду улюбленої телепрограми або художнього фільму.

- Intel® Centrino® Mobile Technology
  - Процесор Intel® Pentium® M 700 серії
  - Чіпсет Intel® 915PM
  - Бездротова мережна карта Intel® Pro/Wireless 2915 a/b/g або 2200 b/g
- Microsoft® Windows® XP
  -Home
  -Professional
  -Media Center Edition 2005
- Широкоформатна TFT- матриця з діагоналлю 17" WSXGA + (1680x1050 пікселів), з підтримкою технологій Crystal Shine і Color Shine
- Відеопідсистема PCI-E ATI® Mobility Radeon™ X700 з 128 Мб
- Інтерфейси Bluetooth, WiFi та IrDA

Нова мобільна платформа

LCD ZBD
Zero Bright Dot

• Вмонтований сабвуфер

• Пульт дистанційного керування розміром з кредитну картку

• Ексклюзивне ПЗ Mobile Theater

www.asus.ru

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Всесвітня гарантія 2 роки
Служба технічної підтримки http://www.asuscom.ru/support/

Everest (еверест)
тел.: (044) 464-7777
Web: http://www.everest.ua

Фокстрот IT
Київ, вул. Дорогожицька 1
тел. (044) 247 7036
тел. гарячої лінії 8 800 501 68 80
(дзвінки в межах України безкоштовно)

DATALUX (даталюкс)
Київ, 03110, Червонозоряний пр-т 51, НДІБВ,
Лабораторний корпус, офіс 208;
тел: (38 044) 249-6303
datalux@datalux.ua
Web: http://www.datalux.ua

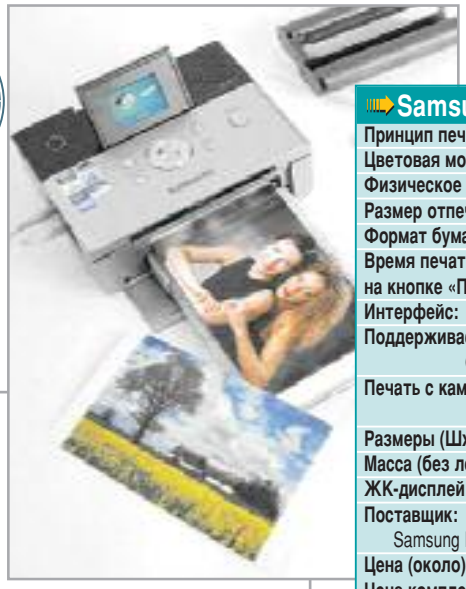
Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

SAMSUNG SPP-2040

Фотодебют

Любая потребительская технология проходит этап, когда ее считают роскошью. Похоже, у термосублимационной печати этот период завершился

Андрей Головных, golovnykh@chip.ua



Samsung SPP-2040

Принцип печати:	термосублимацион.
Цветовая модель печати:	CMY
Физическое разрешение:	300x300 dpi
Размер отпечатка:	1180x1772 пк
Формат бумаги:	10x15 см
Время печати снимка (от щелчка на кнопке «Печать»):	66 с
Интерфейс:	USB 2.0 тип B
Поддерживаемые флэш-карты:	CF/SM/SD/MMC/MS/xD/MD
Печать с камеры:	USB 1.1 Type A (PictBridge)
Размеры (ШхВхГ):	233x177x225 мм
Масса (без лотка):	1,1 кг
ЖК-дисплей:	2”
Поставщик:	Представительство Samsung Electronics, (800) 502-0000
Цена (около):	$230
Цена комплектов «картридж+фотобумага»	
IPP-4640G (40 отпечатков):	$22
IPP-46120G (120 отпечатков):	$35

Оценка

- ⊕ высокая скорость печати
- ⊕ невысокая стоимость отпечатка (для комплекта на 120 фото)
- ⊕ качество печати не испорчено предобработкой
- ⊕ яркий дисплей
- ⊖ при выключении принтера необходимо вручную удалять утилиту из системного трея, иначе принтер при повторном включении не опознается

Качество отпечатков термосублимационника безукоризненно — дело в цене. Недорогие расходные комплекты для SPP-2040 решают проблему

■ Термосублимационная печать (см. ЧИП 6/2005, с. 28) всегда ассоциировалась с идеальным качеством — и высокой стоимостью (порядка 3 грн за фото 10x15 см).

Первый термосублимационник от Samsung — **SPP-2040** — в некотором роде попытка вывести технологию в массы. Принтер комплектуется бумагой и картриджем на 10 снимков, но в рознице доступны наборы на 120 снимков ($35). В этом случае карточка 10x15 см стоит дешевле 1,5 грн, что сравнимо с печатью в фотолаборатории (где качество, в отличие от фотопринтера, сильно зависит от настроек мини-лаба).

Принтер оснащен кард-ридером и портом USB PictBridge; дополнительно можно приобрести Bluetooth-адаптер ($40). Впечатляет скорость печати — 66 с от нажатия кнопки. Качество вполне фотографическое, а «непрошенная» предобработка минимальна. В то же время при выборе «высшего» качества ПО, к примеру, очень аккуратно смягчило блики на коже в портрете девушки.

Для тех, кто печатает исключительно с ПК, есть версия SPP-2020 без кард-ридера и ЖК-экрана — существенно более дешевая ($170 против $240 у SPP-2040).

COLORS-IT ATX-A9001

Благородное техно

Новый корпус от Colors-IT сочетает в себе простоту монтажа компонентов, информационный ЖК-дисплей и необычный дизайн

Александр Денисюк, denisiuk@chip.ua

Данные о температуре CPU, VGA и HDD, а также о скорости вращения трех вентиляторов системы выводятся на информативный ЖК-дисплей

■ Безвинтовой монтаж, индикаторы и дополнительные вентиляторы не так давно были атрибутом hi-end-корпусов. Но времена меняются. В новом корпусе **Colors-IT ATX-A9001** все устройства 5,25” монтируются без единого винтика с помощью пластиковых замков, а винчестеры устанавливаются на пластиковых кронштейнах.

Colors-IT ATX-A9001

Форм-фактор:	ATX
Материал корпуса:	сталь 0,7 мм
Отсеки для накопителей 5,25":	4
Отсеки для накопителей 3,5":	6
Кол-во планок для плат расширен.:	7
Вентилятор (боковой):	1x120 мм
Вентилятор (задний):	1x90 мм
Разъемы передней панели:	2 USB, FireWire, микрофон, аудио
Габариты (ВхШхГ):	505x195x442 мм
Вес:	8,8 кг
Поставщик:	Sven, (044) 492-1864
Цена (около):	$64

Оценка

- ⊕ наличие трех термодатчиков
- ⊕ LCD-дисплей с подсветкой
- ⊕ безвинтовой монтаж накопителей
- ⊕ дополнительные вентиляторы
- ⊖ сомнительная эффективность защитной сетки-фильтра

Для большей устойчивости корпуса вместо обычных ножек используются выдвижные опоры, а эффективный продув корпуса обеспечивают боковой 120 мм вентилятор и 100 мм вентилятор на задней панели.

Отдельно стоит отметить информативный ЖК-экран, отображающий скорости вращения трех вентиляторов и температуры CPU, HDD и VGA (данные снимаются с трех термодатчиков — редкость даже в дорогих корпусах). При выключенном ПК дисплей превращается в электронные часы-календарь, питаясь от отдельной батарейки.

Короткие тесты

XEROX PHASER 8550DP

Художник по воску

Твердочернильные полноцветные принтеры сочетают в себе черты нескольких печатных технологий, но обладают собственными уникальными достоинствами

Андрей Головных, golovnykh@chip.ua

Xerox Phaser 8550DP

Принцип печати:	твердочернильная
Цветовая модель печати:	CMYK
Разрешение:	300x600 dpi; FinePoint 1200 dpi
Двухсторонняя печать:	аппаратная
Суммарн. емк. лотков:	1675 листов
Языки:	Adobe PostScript3, PCL5C
Время выхода первой страницы:	7 с
Скорость печати:	до 30 стр./мин.
Макс. объем печати:	85 тыс. стр./ мес.
Интерфейсы:	USB 2.0, Ethernet
Размеры (ШхВхГ):	414x368x533 мм
Масса:	26,8 кг
Поставщик:	Пр-во Xerox, (044) 201-2031
Цена (около):	$1300
Цена чернил (на 3240 стр. 5 %)	
Cyan/Magenta/Yellow:	$123/124/125
Black (на 6480 стр. 5 %):	$115

Оценка

- ⊕ высокая скорость
- ⊕ цветная печать дешевле струйной и качественнее лазерной
- ⊕ печать на бумаге любого качества
- ⊖ высокая потребляемая мощность
- ⊖ потери чернил при выключении

■ Принцип реализованной в принтере **Xerox Phaser 8550DP** твердочернильной цветной печати прост. Кубики восковых чернил плавятся, и воск через специальные сопла (как в струйниках) наносится на барабан переноса (как в лазерниках). 1200 сопел равномерно распределены по ширине листа (отсюда высокая скорость печати).

С барабана восковая картинка переносится на предварительно подогретую бумагу и, застывая, образует стойкое к влаге глянцевое покрытие на любой (хоть оберточной) бумаге.

> Никаких картриджей: кубики восковых чернил просто кладутся в лотки

Принтер не стоит часто выключать (при останове воск сливается, и растет его расход). На поддержание восковых чернил в жидком состоянии уходит свыше 200 Вт в ждущем режиме. Но это же позволяет выдавать первую страницу всего за 7 с от момента отправки задания на печать.

Впечатление о качестве печати Phaser 8550 двоякое. Да, картинка зернистая, особенно в светлых участках; но цвета сочные и яркие. Цветопередача адекватная, хотя на фотопортретах оттенки кожи «уходят» в красный.

В целом, Xerox Phaser 8550DP представляет собой интересное решение для бизнес-печати — благодаря отличным скоростным и ресурсным характеристикам, наличию дуплекса, по стоимости отпечатков и работе с бумагой любого качества и плотности.

TECHSOLO TMR-3550 BLUE, TS-3590, TMR-5260, TMF-3560

USB-свобода

Мобильными USB-винчестерами никого не удивишь. Однако такой накопитель можно «укомплектовать» самостоятельно — был бы жесткий диск и USB-бокс

Андрей Головных, golovnykh@chip.ua

В TMR-3550 Blue можно установить как ATA-, так и SATA-диск

■ Сплошь и рядом освободившиеся после апгрейда ПК винчестеры используются как «большие дискеты». Однако процедуру подключения такой «дискеты» удобной не назовешь. Можно ли проще? Да, если «упаковать» винчестер в USB-бокс (см. ЧИП 4/2005, с. 49).

В TMR-5260 хватает места для DVD-привода любой длины

Просто и прочно

В отличие от многих других USB-накопителей боксы Techsolo TMR-3550 Blue, TS-3590 и TMF-3560 спроектированы рационально: жесткость обеспечивается четырьмя цилиндрическими стойками, к которым крепятся «барашками» по углам верхняя и нижняя пластины. Все боковое пространство (кроме панели с интерфейсами) закрывает часто перфорированная пластина — жесткая, но практически не препятствующая протоку воздуха (нагрев верхней пластины умеренный — конвективного охлаждения хватает).

3,5-дюймовые модели отличаются доступными интерфейсами и комплектацией. К примеру, **Techsolo TMR-3550 Blue** поставляется с приличного вида сумкой, в которую удобно положить блок питания, шнур и диск с драйвером к Windows 98 (напомним, что у Windows XP для USB-накопителей есть свой драйвер).

Techsolo TMF-3560 помимо USB 2.0 имеет интерфейс IEEE-1394 FireWire — на радость пользователям компьютеров Apple.

SATA-аскетизм

В большинстве трехдюймовых боксов присутствует плата контроллера с двумя-тремя чипами (мост USB/IDE, флэш-буфер и, в случае TMF-3560, FireWire-трансивер для обеспечения работы FireWire-интерфейса в двухпортовом режиме). **Techsolo TMR-3590** платы контроллера не имеет вовсе. Он предназначен для подключения SATA-дисков и комплектуется не только кабелями, но и планкой, с помощью которой SATA-интерфейс и питание выводятся из ПК.

Карманные винчестеры и DVD-приводы

В линейке боксов **Techsolo** есть модель **TMR-2570** для 2,5-дюймовых ноутбучных винчестеров, оснащенная вместо блока питания вторым USB-интерфейсом (мощности одного по 5-вольтовому питанию не хватает, двух — вполне достаточно). Еще две 5,25-дюймовые модели — **Techsolo TMR-5260** и **TMR-5261** («люкс»-версия с сумкой) — предназначены для создания мобильных CD- и DVD-приводов и принципиально ничем не отличаются от 3-дюймовых боксов. Кстати, Nero Burning ROM и другой «пишущий» софт видят приводы так же, как внутренние, а проблем с записью DVD+R не было даже в системах с медленными USB-портами.

Techsolo TMR-3550 Blue/TMF-3560

Форм-фактор винчестера:	3,5”
Интерфейс винчестера:	ATA133+SATA/ ATA133
Подключение:	USB 2.0/USB 2.0+FireWire
Питание:	внешний адаптер
Габариты (ШхГхВ):	116x221x37 мм
Поставщик:	«СкайЛайн», (044) 238-6600
Цена:	$65/$55

Оценка

- ⊕ поддержка ATA и SATA (TMR-3550)
- ⊕ поддержка FireWire (TMF-3560)
- ⊕ сумка для ношения (TMR-3550)
- ⊕ отвертка и винты в комплекте

Techsolo TMR-3590

Форм-фактор винчестера:	3,5”
Интерфейс винчестера:	SATA
Подключение:	SATA
Питание:	SATA
Габариты (ШхГхВ):	116x221x37 мм
Поставщик:	«СкайЛайн», (044) 238-6600
Цена:	$23

Оценка

- ⊕ очень доступная цена
- ⊕ планка с выносными интерфейсами SATA для ПК
- ⊕ отвертка и винты в комплекте

Techsolo TMR-5260

Форм-фактор привода:	5,25”
Интерфейс привода:	ATA/133
Подключение:	USB 2.0
Питание:	внешний адаптер
Габариты (ШхГхВ):	171x266x61 мм
Поставщик:	«СкайЛайн», (044) 238-6600
Цена:	$42

Оценка

- ⊕ поддержка приводов с любой длиной корпуса
- ⊕ отвертка и винты в комплекте
- ⊖ штатный IDE-шлейф короток

Спецификация SATA позволяет иметь шлейфы до 1 м. TMR-3590 использует это, выводя «внутренний» SATA за пределы ПК

CHIEFTEC SMART MB-01B-B-SL

Классика на новый лад

Появление корпусов micro-BTX позволяет, наконец, воспользоваться преимуществами этого перспективного, но пока далеко не массового форм-фактора

Александр Денисюк, denisiuk@chip.ua

Внешний вид нового **Chieftec Smart MB-01B-B-SL** с уверенностью можно назвать строгим. Корпус выпускается в двух обличиях — черном и серебристо-черном. А в его дизайне нет лишних элементов — даже интерфейсы USB, FireWire и аудио на передней панели закрываются специальной откидной крышкой в цвет корпуса.

Качество материалов традиционно на высоте. Хороший пластик, сталь 0,8 мм, завальцованные кромки шасси, сводящие к минимуму возможность получения порезов при сборке — все это оставляет приятное впечатление.

Как известно, формат BTX и micro-BTX создавался для более эффективного охлаждения компонентов за счет оптимизации их расположения внутри ПК. Но помимо этого, Chieftec Smart MB-01B-B-SL дополнительно оснащен воздушным каналом (Air duct), который улучшает обдув процессора и компонентов ПК.

Из полезных мелочей можно отметить ножки из мягкой резины, не позволяющие корпусу скользить по поверхности стола.

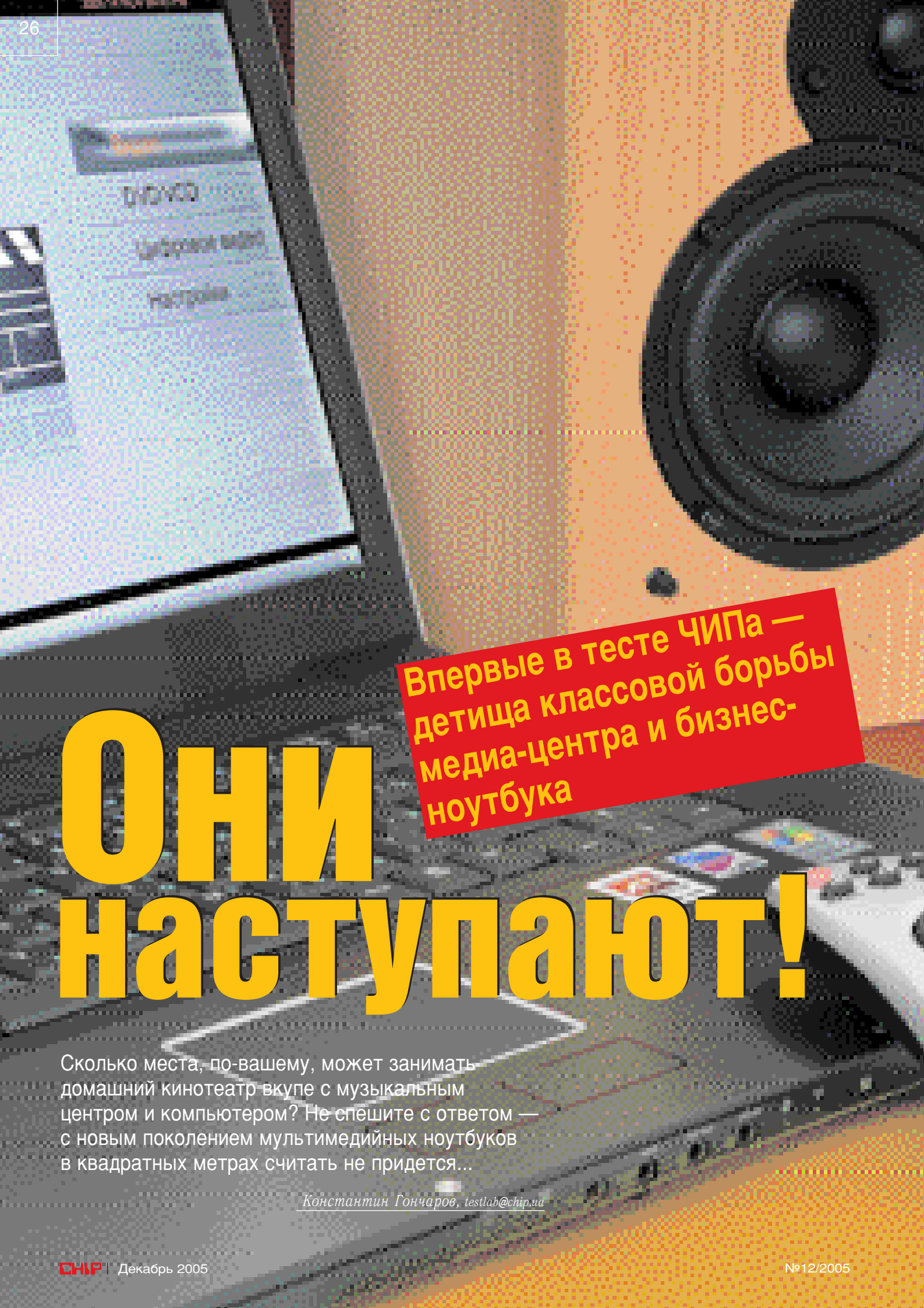
Chieftec Smart MB-01B-B-SL

Форм-фактор:	micro-BTX
Материал корпуса:	сталь 0,8 мм
Количество мест для установки 5-дюймовых устройств:	2
Количество мест для установки 3-дюймовых устройств:	4
Кол-во планок для плат расширен.:	4
Разъемы на передней панели:	2 USB, FireWire, микрофон, аудио
Габариты (ВхШхГ):	415x180x397 мм
Вес:	6,5 кг
Поставщик:	IT-Link, (044) 490-9265
Цена (около):	$64

Оценка

- ⊕ компактность
- ⊕ воздушный канал
- ⊕ качественное исполнение
- ⊕ откидная крышка интерфейсов
- ⊖ монтаж накопителей на винтах
- ⊖ нет вентиляторов в комплекте

Дополнительный воздушный канал улучшает обдув компонентов ПК и оснащен пылевым фильтром, который легко демонтируется для чистки



Впервые в тесте ЧИПа — детища классовой борьбы медиа-центра и бизнес-ноутбука

Они наступают!

Сколько места, по-вашему, может занимать домашний кинотеатр вкупе с музыкальным центром и компьютером? Не спешите с ответом — с новым поколением мультимедийных ноутбуков в квадратных метрах считать не придется...

Константин Гончаров, testlab@chip.ua

Кто сказал, что настоящий компьютер должен занимать полквартиры? Как старомодно... Заменить настольного «мастодонта», конечно, можно. Вопрос только — чем? Ноутбуком? А почему бы и нет!

Если вам нужна именно полноценная замена «десктопа», в пору присмотреться к мультимедийным ноутбукам — новому классу мобильных ПК.

Маленький пульт ДУ можно спрятать в разъем PC-Card, зато большой более удобен в эксплуатации

Почувствуйте разницу

Сразу оговоримся, что рассматриваемые ноутбуки выходят за привычное понимание мультимедийности, когда достаточно банальной возможности воспроизведения музыки или видео. Да и производительность не является решающим фактором.

Прежде всего, мультимедийность — это качественный широкоформатный (16:9) дисплей. Прибавьте к нему еще возможность подключать различные «девайсы» — цифровые фотоаппараты и флэш-карты к ним, вэб- и DV-видеокамеры, мобильники, наладонники, ТВ-тюнеры, MIDI-клавиатуры, джойстики и прочее — и вы получите основу образа современного мультимедийного ноутбука.

Вспомним, что первые ноутбуки с претензией на мультимедийность, строились на настольных процессорах (мобильные не обеспечивали должной производительности). Но этим машинам была свойственна чрезвычайная прожорливость (заряда батарей едва хватало на полчаса автономной работы) и богатырский вес.

Сейчас же большинство мощных ноутбуков основано на мобильных процессорах, что позволило увеличить время работы от аккумуляторов (2,5—3,5 часа) и уменьшить вес (около 3 кг). В нашем тесте вы найдете только две машины с настольным Pentium 4 — Acer Aspire 1804 WSMi и Квазар-Микро ForceBook 4703. Однако при весе около 5 кг их, скорее, можно назвать настольными ПК с возможностью удобной транспортировки.

Больше, чем «десктоп»

Как и ожидалось, все участники нашего теста оснащены аудиокодеками стандарта HDA, качественным широкоформатным дисплеем и DVD-приводом. Жаль только, что пульт ДУ и система воспроизведения мультимедиа без загрузки ОС оказались далеко не в каждой машине. А ведь благодаря этой системе при проигрывании музыки или видео заряда батарей хватает на дольше.

Немаловажный нюанс — несколько вариантов реализации этой функции. Так, в большинстве ноутбуков соответствующее ПО «зашито» в отдельном невидимом разделе жесткого диска. Это вызывает необходимость очень бережного отношения к логической структуре винчестера и в некоторых случаях исключает возможность установки другой операционной системы.

Репликатор портов Sony VAIO VGN-A170 существенно расширит функциональность ноутбука

Возвращаясь к вопросу пультов ДУ, интересно отметить разницу в их размерах. Большая их часть выполнена в виде карты-заглушки PC-Card. С точки зрения транспортировки очень удобно — пульт находится внутри ноутбука, и его сложно забыть или потерять. Но пользоваться такой крохотулей не каждому в радость. Поэтому Asus укомплектовала свой ноутбук сразу двумя пультами — маленьким на время поездок и большим для дома.

Разнообразить досуг можно и с помощью ТВ-тюнера — еще одно несомненное достоинство мультимедийного ноутбука. Вот только посмотреть, что там «по ящику», без загрузки Windows пока не получится — такая возможность не предусмотрена ни в одной из представленных машин.

Складывая же воедино все достоинства и недостатки мультимедийных ноутбуков, очевиден неоспоримый факт. В отличие от привычного домашнего ПК, эти машины уже готовы стать не только рабочим местом, но полноценным центром развлечений — где угодно и когда угодно.

Тест мультимедийных ноутбуков

Технические характеристики и результаты тестирования ноутбуков

	Acer Aspire 1804 WSMi	Acer TraveMate 8103 WLMi	Acer TraveMate 8104 WLMi	Asus W2U00VC	Asus W1J00Vb
Интернет (www.)	acer.com	acer.com	acer.com	asus.com	asus.com
Поставщик	BMS-Trading	BMS-Trading	ERC	eVerest	eVerest
Телефон	(044) 572-3232	(044) 572-3232	(044) 230-3474	(044) 464-7777	(044) 464-7777
Цена (около), $	2000	2000	2600	3291	2782
Процессор	Desktop Pentium IV	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M
Тактовая частота, МГц	3200	1860	2000	2130	2000
Габариты (ШхВхГ), мм	402x278x45	363x265x34	363x265x34	364x264x32	364x264x32
Масса, кг	4,5	2,86	2,86	3,4	3,2
Графика	ATI Mobility Radeon X600	ATI Mobility Radeon X700	ATI Mobility Radeon X700	ATI Mobility Radeon X700	ATI Mobility Radeon X700
Диагональ дисплея, дюймов	17,1	15,4	15,4	17,1	15,4
Разрешение дисплея, пикселей	1440x900	1680x1050	1680x1050	1680x1050	1280x800
Звук	Realtek AC'97	Realtek HDA	Realtek HDA	Realtek HDA	Realtek HDA
Тип памяти	DDR	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2
ОЗУ установлено, МБ	512	512	1024	1024	512
Максимальный объем ОЗУ, МБ	2048	2048	2048	2048	2048
Видео-ОЗУ, МБ	128	128	128	128	128
Жесткий диск, модель	Seagate ST9100823A	Seagate ST9808210A	Seagate ST9100823A	Fujitsu MHV2100AH	Fujitsu MHV2100AH
Жесткий диск, емкость (номинальная), ГБ	100	80	100	100	100
Оптический привод, тип	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW
Оптический привод, модель	LG GMA-4080N	LG GMA-4080N	LG GMA-4080N	Panasonic DVD-RAM UJ-845S	Panasonic DVD-RAM UJ-845S
Оптический привод, скоростная формула CD: (CD-RW/CD-R/CD-ROM), x	24/24/24	24/24/24	24/24/24	10/24/24	10/24/24
Оптический привод, скоростная формула DVD: (DVD-ROM/DVD+RW/DVD-RW/DVD+R/DVD-R/DVD-RAM), x	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3
Органы управления и интерфейсы					
Устройство управления курсором	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad
Колесико прокрутки/клавиша прокрутки	●	●	●	—	—
Портов USB 2.0	4	4	4	3	3
Портов FireWire	1	1	1	1	1
ИК-порт	1	1	1	1	1
Порты COM/LPT	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Встроенный микрофон	—	●	●	●	●
Интерфейс VGA/DVI	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—
TV-Out	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS
LAN-адаптер	Gigabit	Gigabit	Gigabit	Gigabit	Gigabit
WLAN-адаптер	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с
Bluetooth	—	●	●	●	●
Слоты для карт флэш-памяти	SD/MMC/xD/MS/SM	SD/MMC/xD/MS/SM	SD/MMC/xD/MS/SM	SD/MMC	SD/MMC/MS
Другое					
ОС	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Pro	WinXP Pro
Дополнительное ПО в комплекте	—	—	—	Nero 6, CyberLink MediaShow	Nero 6, CyberLink MediaShow
Аксессуары	—	—	—	—	пульт ДУ, наушники, мышь
Результаты измерений					
Время автономной работы (MobileMark 2002), ч:мин.	0:42	3:14	3:05	2:25	2:34
Производительность (MobileMark 2002), баллы	201	189	197	212	203
Производительность (3DMark 2001 SE), баллы	11715	16733	17012	17454	17514
Производительность (3DMark 2003), баллы	3274	5719	5712	6130	6241
Оценка ЧИПа					
Производительность	94,0	90,7	88,4	100,0	96,8
Мобильность	86,0	88,1	14,5	67,9	73,7
Оснащение	81,3	71,4	75,8	88,5	76,9
Эргономика	83,5	83,5	92,5	89,6	97,2
Документация	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5
Общая оценка/цена	49	62	50	39	45

● — да, — — нет

Тест мультимедийных ноутбуков

	Fujitsu Siemens Amilo M1437G	Fujitsu Siemens Amilo Pro V2045	HP Compaq nx8220	LG LW70	LG LW60	MSI M635	MSI M630	MSI M645
	fujitsu-siemens.com	fujitsu-siemens.com	hp.com	lge.com	lge.com	msi.com.tw	msi.com.tw	msi.com.tw
	ELKO	Банкомсвязь	МУК	пр-во LG	Фокстрот-IT	Spin-W	Spin-W	Spin-W
	(044) 461-9670	(044) 496-00-96	(044) 490-51-71	(044) 201-4350	(044) 247-7037	(044) 242-0036	(044) 242-0036	(044) 242-0036
	1650	1260	1632	2650	2360	1470	1140	1590
	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M	AMD Turion 64 Mobile	Mobile Sempron	Pentium M
	1730	1730	1730	2130	2130	MT-34	1600	1600
	360x269x37,1	359x273x37,5	355x259x28	392x275x30,6	354x264x30,6	355x255x30	355x255x30	355x255x29,9
	3,1	2,9	2,7	3,1	2,9	2,8	2,6	2,9
	ATI Mobility Radeon X700	ATI Mobility Radeon X300	ATI Mobility Radeon X600	ATI Mobility Radeon X600	ATI Mobility Radeon X600	ATI Mobility Radeon X700	SIS M760	nVidia GeForce Go 6600
	15,4	15,4	15,4	17,1	15,4	15,4	15,4	15,4
	1280x800	1280x800	1280x800	1680x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
	Realtek HDA	SoundMAX HDA	SoundMAX AC'97	C-Media HDA	C-Media HDA	Realtek ALC658	Realtek ALC655	Realtek AC'97
	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR	DDR	DDR
	512	512	512	512	1024	512	256	512
	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
	128	128	64	64	64	128	16	128
	Fujitsu MHT2060BH	Samsung HM060II	Seagate ST960822A	Fujitsu MHV2100AT	Fujitsu MHV2100AT	Samsung MP0804H	Toshiba MK4025GAS	Hitachi IC25N 060ATMR04
	60	60	60	100	100	80	40	60
	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM	CD-RW+DVD	DVD+/-RW
	LG GSA-4080N	NEC ND-6650A	Panasonic UJ-832S	LG GSA-4080N	LG GSA-4080N	LG GCA-4080N	LG GCC-4244N	Lite-On SOSW-852S
	24/24/24	20/24/24	16/24/24	24/24/24	24/24/24	24/24/24	24/24/24	24/16/40
	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/0	8/2,4/2/4/4/3	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3	8/4/4/8/8/3	8/0/0/0/0/0	12/4/4/8/8/0
	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad
	●	●	●	●	●	●	●	●
	3	4	3	4	4	4	4	4
	1	1	1	1	1	1	0	0
	1	0	0	1	1	1	1	1
	—/—	—/—	—/—	—/●	—/●	—/—	—/—	—/—
	●	●	●	●	●	—	—	—
	—/●	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—
	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS
	Gigabit	Gigabit	Gigabit	10/100 Мб/с	10/100 Мб/с	10/100 Мб/с	10/100 Мб/с	10/100 Мб/с
	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	—	54 Мб/с
	—	—	●	—	—	—	—	—
	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	—	—
	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Pro	WinXP Pro	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Home
	PowerDVD, Nero 6	PowerDVD, Nero 6	—	PowerDVD, Nero 6	PowerDVD, Nero 6	—	PowerDVD, Nero 6	PowerDVD, Nero 6
	сумка, пульт ДУ	—	—	—	пульт ДУ	пульт ДУ, наушники, мышь	пульт ДУ, мышь	пульт ДУ, мышь
	2:01	2:05	2:14	2:26	2:41	2:14	2:05	2:25
	198	196	185	189	201	189	138	198
	15314	10560	12437	11530	11921	15417	1425	14714
	4845	2814	3232	3023	3239	5586	161	5930
	85,0	92,1	83,5	83,8	88,6	91,3	89,0	51,9
	68,0	64,3	81,1	72,4	81,6	79,7	78,9	80,5
	65,9	67,0	63,7	79,1	81,3	60,4	66,5	39,0
	89,2	89,6	86,8	89,2	96,7	94,8	94,3	94,8
	94,7	94,7	94,7	78,9	78,9	89,5	89,5	89,5
	90	69	71	45	54	75	82	83

Тест мультимедийных ноутбуков

Технические характеристики и результаты тестирования ноутбуков

	Prestigio Nobile 159W	Rover Navigator W570 W	Rover Navigator W511L	Samsung X50	Samsung R50
Интернет (www.)	prestigio.ua	roverbook.ru	roverbook.ru	samsung.ua	samsung.ua
Поставщик	Asbis	пр-во Rover	пр-во Rover	ДКТ	пр-во Samsung
Телефон	(044) 455-4411	(044) 492-7547	(044) 492-7547	(044) 230-6900	(800) 502-0000
Цена (около), $	1700	1570	1085	2595	1250
Процессор	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M
Тактовая частота, МГц	1800	1860	1400	1860	2000
Габариты (ШхВхГ), мм	332,8x272x33,1	360x260x36	360x260x36	357x267x25,9	330x278x34,7
Масса, кг	2,75	2,95	2,95	2,42	2,82
Графика	ATI Mobility Radeon 9700	ATI Mobility Radeon X600	Intel GMA 900	ATI Mobility Radeon X600	ATI Mobility Radeon X300
Диагональ дисплея, дюймов	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Разрешение дисплея, пикселей	1680x1050	1680x1050	1280x800	1280x800	1280x800
Звук	Vinyl AC'97	Realtek AC'97	Realtek AC'97	SoundMAX AC'97	SoundMAX AC'97
Тип памяти	DDR	DDR	DDR	DDR2	DDR
ОЗУ установлено, МБ	512	512	512	512	512
Максимальный объем ОЗУ, МБ	1024	2048	2048	2048	2048
Видео-ОЗУ, МБ	256	128	16	128	128
Жесткий диск, модель	Samsung MP0804H	Toshiba MK8026GAX	Samsung MP0603H	Samsung MP0804H	Hitachi HTS548060M9AT00
Жесткий диск, емкость (номинальная), ГБ	80	80	60	80	60
Оптический привод, тип	DVD+/-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW+RAM	DVD+/-RW+RAM
Оптический привод, модель	Samsung TS-L532A	Samsung SN-W082B	NEC ND-6650A	Panasonic DVD-RAM UJ-822S	TEAC DV-W28EA
Оптический привод, скоростная формула CD: (CD-RW/CD-R/CD-ROM), x	24/24/24	24/24/24	20/24/24	24/24/24	16/24/24
Оптический привод, скоростная формула DVD: (DVD-ROM/DVD+RW/DVD-RW/DVD+R/DVD-R/DVD-RAM), x	8/4/4/8/8/0	8/4/4/8/8/0	8/4/4/8/8/0	8/4/4/8/8/2	8/4/4/8/8/5
Органы управления и интерфейсы					
Устройство управления курсором	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad
Колесико прокрутки/клавиша прокрутки	●	●	●	●	●
Портов USB 2.0	3	3	3	3	3
Портов FireWire	1	1	1	1	1
ИК-порт	0	1	1	0	0
Порты COM/LPT	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Встроенный микрофон	●	—	—	—	—
Интерфейс VGA/DVI	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—
TV-Out	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS
LAN-адаптер	10/100 Мб/с	Gigabit	Gigabit	Gigabit	10/100 Мб/с
WLAN-адаптер	—	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с
Bluetooth	●	—	—	●	—
Слоты для карт флэш-памяти	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS	MS
Другое					
ОС	WinXP Pro	WinXP Home	WinXP Home	WinXP Pro	WinXP Home
Дополнительное ПО в комплекте	PowerDVD, Nero 6	Nero, Panda Software, Outpost Firewall, Power VCR II	Nero, Panda Software, Outpost Firewall, Power VCR II	PowerDVD, Photo Explorer, Video Studio	PowerDVD, Photo Explorer, Video Studio
Аксессуары	—	сумка, доп. батарея	пульт ДУ	пульт ДУ	—
Результаты измерений					
Время автономной работы (MobileMark 2002), ч:мин.	3:54	2:21	2:36	2:47	3:21
Производительность (MobileMark 2002), баллы	189	201	186	207	210
Производительность (3DMark 2001 SE), баллы	11108	11642	3187	11550	10675
Производительность (3DMark 2003), баллы	3140	3116	737	3130	2726
Оценка ЧИПа					
Производительность	83,2	88,3	71,6	90,3	90,3
Мобильность	100,0	73,9	77,4	93,6	89,6
Оснащение	58,2	67,0	63,7	70,3	63,7
Эргономика	72,6	67,0	81,6	96,2	92,9
Документация	94,7	94,7	94,7	57,9	57,9
Общая оценка/цена	68	71	100	49	98

● — да, — — нет

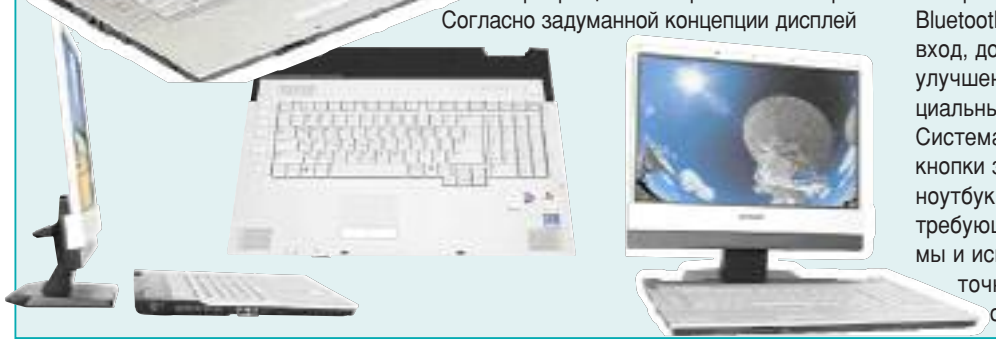
	Samsung M50	Sony VAIO VGN-A170	Toshiba Satellite M60	Квазар-Микро ForceBook 4790 XT	Квазар-Микро ForceBook 4703
	samsung.ua	sony.com	toshiba.com	kvazar-micro.com	kvazar-micro.com
	пр-во Samsung	ДКТ	ДКТ	Квазар-Микро	Квазар-Микро
	(800) 502-0000	(044) 230-6900	(044) 230-6900	(044) 239-9999	(044) 239-9999
	3200	2649	2199	1991	2192
	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Pentium M	Desktop Pentium IV
	1600	1800	1860	2000	3400
	395x278x35,4	405x280x45	394x280x37	392x290x38	397x298x49,5
	2,99	3,9	3,6	4,25	5,8
	nVidia GeForce Go 6600	ATI Mobility Radeon 9700	nVidia GeForce Go 6600	nVidia GeForce Go 6800	nVidia GeForce Go 6800
	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
	1440x900	1920x1200	1440x900	1440x900	1680x1050
	SoundMAX AC'97	Realtek AC'97	Realtek AC'97	Realtek HDA	Realtek HDA
	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2
	1024	512	512	1024	1024
	2048	2048	2048	2048	4096
	64	64	128	256	256
	Fujitsu MHT2040BH	Hitachi IC25N080ATMR04	Toshiba MK1031GAS	Seagate ST94811A	Raid
	40	80	100	40	160
	DVD+/-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW
	Samsung TS-L462C	Sony DW-U55A	TEAC DV-W28EAT	Samsung TS-L532A	Samsung TS-L532A
	24/24/24	10/16/24	10/24/24	24/24/24	24/24/24
	8/4/4/4/4/0	8/2/2/2/4/0	8/4/4/8/8/0	8/4/4/8/8/0	8/4/4/8/8/0
	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad
	●	●	●	●	●
	3	3	2	4	4
	1	1	1	1	2
	1	0	1	1	1
	—/—	—/—	—/—	—/●	●/●
	—	●	—	—	—
	●/—	●/—	●/—	●/—	—/●
	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS	S-VHS
	Gigabit	Gigabit	10/100 Мб/с	Gigabit	Gigabit
	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с	54 Мб/с
	●	—	—	—	●
	SD/MMC/xD/MS	MS	SD/MMC/xD/MS	SD/MMC/MS	CF/SD/MMC/ xD/MS/SM
	WinXP Pro	WinXP Pro	WinXP Home	WinXP Pro	WinXP Pro
	PowerDVD, Photo Explorer, Video Studio	—	—	—	—
	—	сумка, пульт ДУ	пульт ДУ	—	—
	2:24	3:18	3:10	2:09	0:39
	205	179	212	200	219
	13891	10654	14773	20136	16390
	5185	2823	5425	9476	70199
	92,7	79,0	96,4	99,2	98,2
	71,0	61,7	69,5	41,0	9,4
	74,7	68,7	72,0	75,3	100,0
	96,7	84,4	79,2	100,0	83,5
	57,9	94,7	89,5	100,0	94,7
	38	41	53	58	50

Samsung M70 — следующий шаг в развитии

Свое видение мультимедийного ПК будущего инженеры Samsung воплотили в системе M70. 19-дюймовый экран и вес около 4 кг дополняют главную особенность компьютера — возможность использования отделяемой ЖК-панели в качестве независимого дисплея.

Оборудованная универсальными интерфейсами, она легко устанавливается на специальную подставку, превращаясь в хороший монитор. Согласно задуманной концепции дисплей с такими характеристиками обладает функционально-качественным запасом, и спустя два-четыре года для апгрейда системы пользователю понадобится сменить лишь вычислительный блок. По подсчетам Samsung, при переходе на новую двухъядерную платформу Intel это позволит сэкономить до 24 % суммы на апгрейд ноутбука.

Ноутбук имеет полноразмерную клавиатуру с цифровым блоком, исчерпывающий набор портов и интерфейсов, включая Bluetooth, гигабитный Ethernet и видеовход, дополнен встроенным ТВ-тюнером и улучшенной акустической системой со специальным низкочастотным излучателем. Система AVStation Now по нажатию одной кнопки за двенадцать секунд переводит ноутбук в режим мультимедиа-центра, не требующий загрузки операционной системы и использования клавиатуры — достаточно прилагаемого пульта дистанционного управления.



LG LW70 EXPRESS

Всегда готов

LG LW70 Express может похвастаться, пожалуй, наиболее удачной реализацией функции InstantOn, за что и отмечен знаком «Выбор редакции». Но радует не только мультимедийная составляющая этого ПК.

Так, большой экран здесь сочетается с тонким и прочным корпусом. Шесть выходов звука соседствуют с редким сегодня LPT-портом, а кроме встроенного сабвуфера снизу можно обнаружить разъем репликатора портов — типичная черта делового ноутбука.

Цена:	$2650
Процессор:	Pentium M 2,13 ГГц
Объем ОЗУ:	512 МБ
Емкость HDD:	100 ГБ
Оптический привод:	DVD+/-RW
Дисплей:	17,1"
Коммуникации:	Модем, 10/100/ Мб/с, Wi-Fi 802.1b/g
LPT/USB/FireWire:	1/4/1
Время автономн. работы:	2 ч:26 мин.
Габариты:	392x275x30,6 мм
Вес:	3,1 кг

Оценка

- ⊕ полноразмерная клавиатура
- ⊕ хорошее качество встроенных динамиков
- ⊖ встроенный микрофон блокируется рукой при работе

Рациональное использование довольно широких размеров корпуса позволило оснастить ноутбук полноценной клавиатурой с цифровым блоком, а кнопки управления системой InstantOn разместить над клавиатурой отдельным блоком.

MSI M635

Сила Туриона

MSI M635 — единственный в нашем тесте ноутбук, который построен на базе материнской платы с системной логикой ATI RX480 (южный мост SB400) и процессора AMD Turion 64.

Модель обладает хорошей производительностью и вполне способна тягаться с Centrino-ноутбуками как по мощности, так и по времени автономной работы — 2 часа 14 минут в тесте MobileMark 2002.

Отдельного внимания заслуживает оформление ПК. Его корпус выполнен из черного пластика с белыми вставками на крышке. Там же располагается логотип производителя с белой подсветкой. Все индикаторы собраны на правом боку ноутбука и легко заметны. Тачпад в форме трапеции не только дополняет общий вид, но и весьма удобен в использовании благодаря выделенной области прокрутки.

Цена:	$1470
Процессор:	AMD Turion 64 Mobile MT-34
Объем ОЗУ:	512 МБ
Емкость HDD:	80 ГБ
Оптический привод:	DVD+/-RW+RAM
Дисплей:	15,4"
Коммуникации:	Модем, 10/100 Мб/с, Wi-Fi 802.1b/g
LPT/USB/FireWire:	—/4/1
Время автономн. работы:	2 ч:14 мин.
Габариты:	355x255x30 мм
Вес:	2,8 кг

Оценка

- ⊕ компактные размеры
- ⊕ умеренная цена
- ⊖ слишком яркие индикаторы

А КОЛИ ТИ АПГРЕЙДИВ КОМП'ЮТЕР?

Процесор **AMD SEMPRON™ 2600+**
HIS 9550 128 MB iFan TV
DDR 512 PC 3200
HDD 80 Gb
DVD+CD-RW

1959 грн.
БЕЗ ВАРТОСТІ МОНІТОРА

KOMP
КОМП'ЮТЕРИ

ФОКСТРОТ
техніка для дому

КОЖЕН ДЕНЬ КРАЩЕ

ДОДАТКОВУ ІНФОРМАЦІЮ МОЖНА ОТРИМАТИ ЗА ТЕЛЕФОНОМ ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ 8-800-500-15-30 (У МЕЖАХ УКРАЇНИ ДЗВІНКИ БЕЗКОШТОВНІ)

PRESTIGIO NOBILE 159W

Долгожитель

■ Ноутбук **Prestigio Nobile 159W** наряду с прекрасными мультимедийными возможностями показал рекордное время работы от батарей — 3 часа 54 минуты, за что и отмечен знаком «Выбор редакции».

Цена:	$1700
Процессор:	Pentium M 1,7 ГГц
Объем ОЗУ:	512 МБ
Емкость HDD:	80 ГБ
Оптический привод:	DVD+/-RW
Дисплей:	15,4”
Коммуникации:	Модем, 10/100 Мб/с, Bluetooth
LPT/USB/FireWire:	—/3/1
Время автономн. работы:	3 ч:54 мин.
Габариты:	332x272x33 мм
Вес:	2,75 кг

Оценка

- ⊕ дополнительная батарея в комплекте
- ⊕ длительное время автономной работы
- ⊖ неудобное расположение портов

Для расширения возможностей ноутбука существуют дополнительные опции, — внутренний мини-PCI ТВ-тюнер, который увеличит стоимость лэптопа всего на $150, и уникальный порт-репликатор, который, в отличие от других подобных устройств, подключается не к USB-порту, а к VGA-выходу, что позволяет сохранить востребованные USB-порты и предоставить множество дополнительных разъемов.

Приятно, что в комплекте поставки имеются две аккумуляторные батареи (6 и 9 cell), что позволит увеличить время автономной работы без дополнительных финансовых вложений.

Пару слов стоит сказать о ПО, поставляемом с компьютером. Кроме ОС и драйверов, в комплект входят антивирусный пакет Касперского и переводчик PROMT.

SONY VAIO VGN-A170

It’s a Sony...

■ Ноутбуки компании Sony всегда отличались изысканным дизайном. И **Sony VAIO VGN-A170** не исключение — «Выбор редакции» в категории «Дизайн». Благодаря плавности линий и продуманным цветам корпуса, производителю удалось создать ощущение компактности, несмотря на широкоформатный 17 дюймовый дисплей.

Цена:	$2649
Процессор:	Pentium M 1,8 ГГц
Объем ОЗУ:	512 МБ
Емкость HDD:	80 ГБ
Оптический привод:	DVD+/-RW
Дисплей:	17,1”
Коммуникации:	Модем, 10/100/1000 Мб/с, Wi-Fi 802.1b/g
LPT/USB/FireWire:	—/3/1
Время автономн. работы:	3 ч:18 мин.
Габариты:	405x280x45 мм
Вес:	3,9 кг

Оценка

- ⊕ отличное качество дисплея
- ⊕ активные колонки в комплекте поставки
- ⊖ отсутствие системы проигрывания мультимедиа без загрузки ОС

Помня о мультимедийной направленности ноутбука, производитель укомплектовал его активными колонками, которые подключаются в порт-репликатор. Богатство портов ввода-вывода сразит любого пользователя. Это композитный и S-Video-вход и выход, оптический S/PDIF и MIDI-порт. Словом, к ноутбуку можно подключить все необходимое для работы с видео- и аудиоматериалами.

ASUS W2U00VC

Продуман до мелочей

■ Коротко охарактеризовать эту мощную, напичканную «фичами» и «наворотами» мультимедийную машину довольно трудно. Отметим главное — **Asus W2V**, обладатель знака «Выбор редакции» за победу в общем зачете, еще долго будет в лидерах среди мультимедиа-ноутбуков.

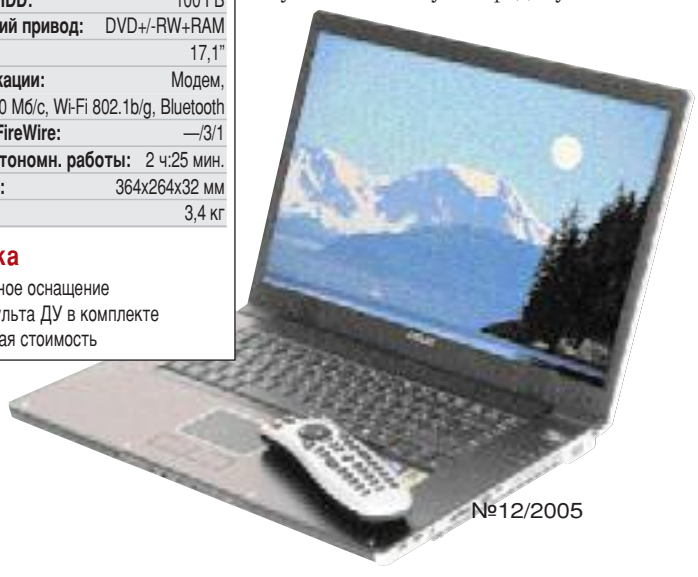
Цена:	$3291
Процессор:	Pentium M 2,13 ГГц
Объем ОЗУ:	1024 МБ
Емкость HDD:	100 ГБ
Оптический привод:	DVD+/-RW+RAM
Дисплей:	17,1”
Коммуникации:	Модем, 10/100 Мб/с, Wi-Fi 802.1b/g, Bluetooth
LPT/USB/FireWire:	—/3/1
Время автономн. работы:	2 ч:25 мин.
Габариты:	364x264x32 мм
Вес:	3,4 кг

Оценка

- ⊕ отличное оснащение
- ⊕ два пульта ДУ в комплекте
- ⊖ высокая стоимость

Почти черный, с еле заметным медным отблеском корпус из магниевого сплава придает ноутбуку особый лоск. Индикаторы состояния и функциональные клавиши выполнены с помощью стильных насечек по краям нижней крышки.

Техническая сторона традиционно на высоте. Мощный процессор в сочетании с современным графическим адаптером позволит насладиться требовательными играми и даже заняться видеомонтажом. Ну а встроенный ТВ-тюнер поможет не пропустить любимую передачу.



Вместо послесловия

■ Ноутбуки всегда привлекали к себе особое внимание не только покупателей, но и производителей, стремящихся достичь новых горизонтов в этом высокотехнологичном процессе, поэтому каждый тест показывает очень много интересных результатов. Тем более, если речь идет о только формирующемся классе устройств.

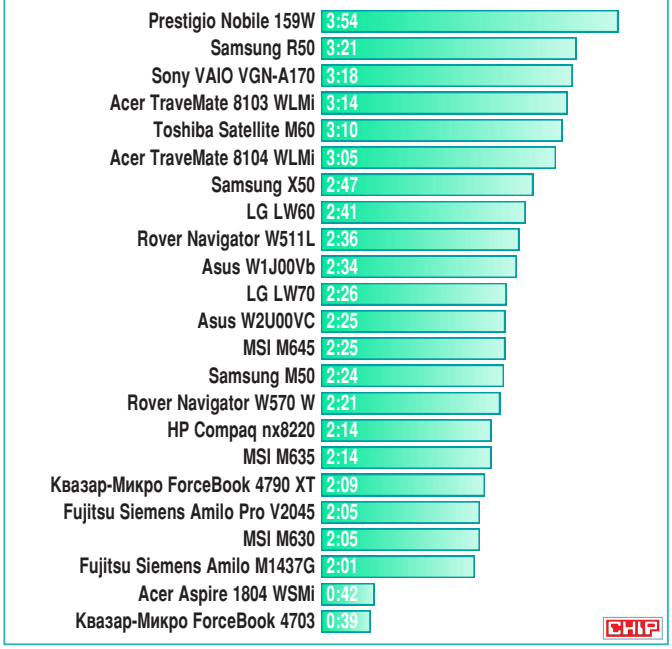
Безусловным прорывом можно считать выход мобильного процессора AMD Turion. Нет, конечно лидирующие позиции Intel не пошатнулись. Просто появилась возможность выбора. С точки зрения времени автономной работы Turion 64 уступает конкурентам на мобильной технологии Intel Centrino. Но только в ситуациях с небольшой загрузкой процессора — вроде офисных приложений. При повышении загрузки CPU различия по времени автономной работы стираются.

Константин Гончаров, инженер тестовой лаборатории ЧИПа

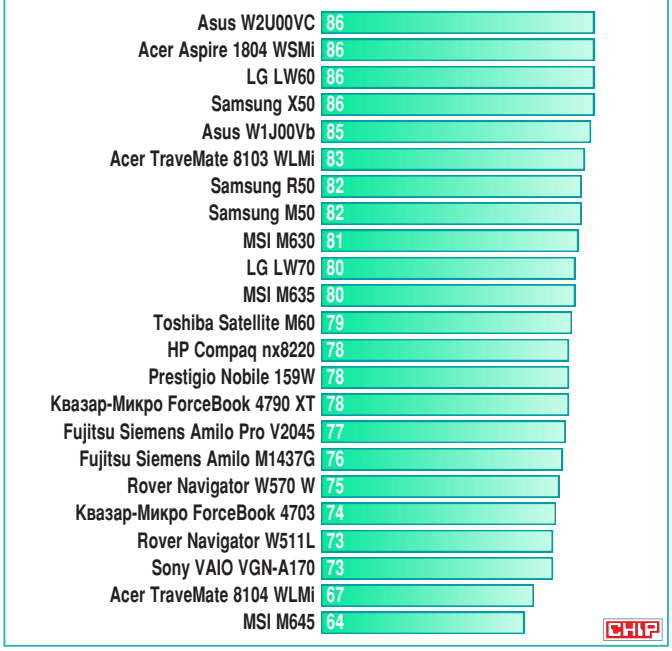
Что касается мультимедийных функций, то здесь скорее стоит сосредоточить внимание на возможности просмотра мультимедиа-контента без загрузки ОС, так как многообразие портов и качество дисплея — это скорее компромисс между стоимостью ноутбука и его оснащенностью. А вот системы InstantOn требуют доработки. Размещение их на скрытом разделе жесткого диска вызывает неудобства у продвинутых пользователей, желающих самостоятельно переставить ОС. Нам кажется, что намного разумней было бы размещать такую систему на встроенной флэш-памяти, благо она заметно подешевела. Функциональность тоже не оправдала наши ожидания, по-прежнему в должной мере отсутствует поддержка MPEG-4. Таким образом, несмотря на вдохновляющие результаты, мультимедийным ноутбукам есть к чему стремиться.

Но, несмотря ни на что, мобильные ПК уже сегодня могут выполнять функции настольных, а к следующему тесту окончательно окрепнут и скорее всего впоследствии вытеснят десктопы вообще.

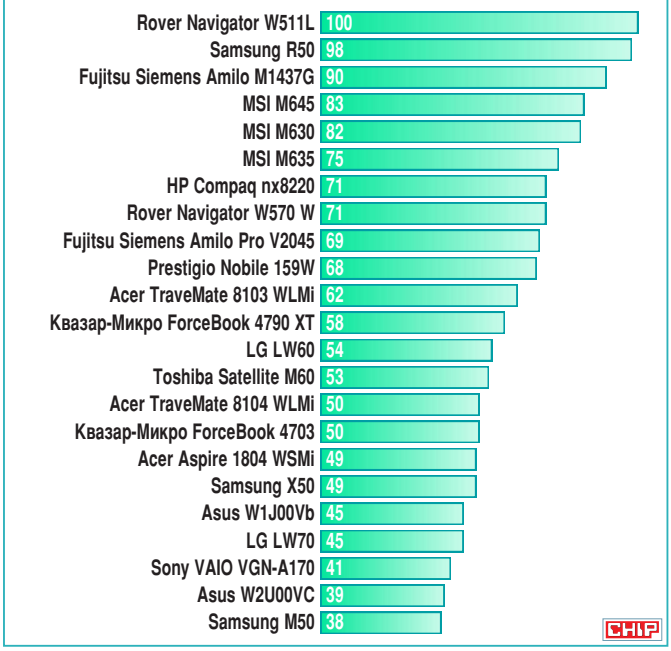
Время автономной работы, ч:мин.



Общая оценка



Общая оценка/цена



INFO

Еще о ноутбуках

CHIP 12/2005 Калькулятор тестовой оценки и методику тестирования вы найдете на CHIP-CD/DVD 12/2005

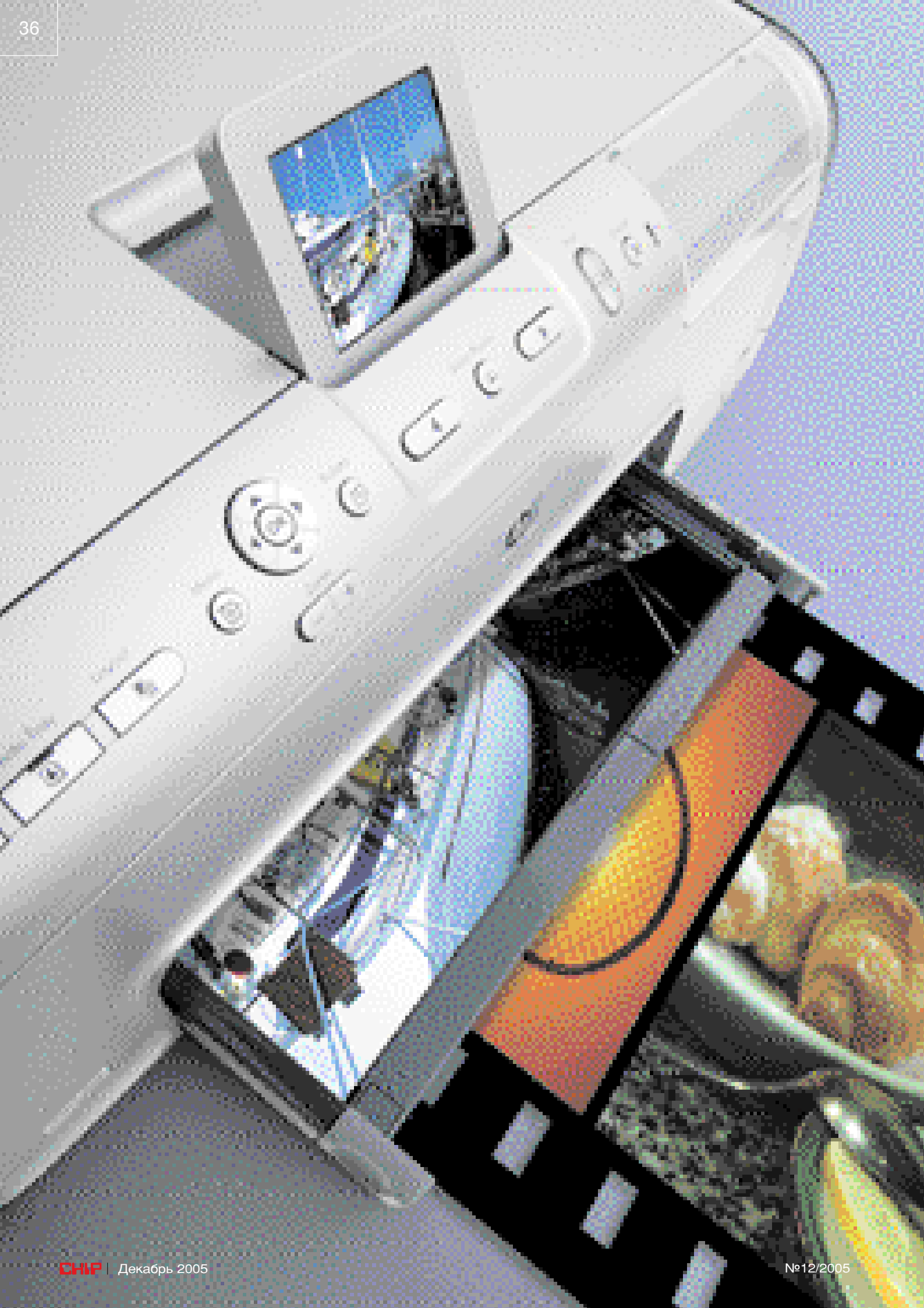


Фото — в печать!

Цифровые камеры пришли к нам навсегда. Но переход на «цифру» не заставил отказаться от печати на бумаге: карточку в фотоальбом или шедевр формата А4 на стену. Главный вопрос — кто будет печатать?

Михаил Михайлик, Андрей Головных, testlab@chip.ua

Печать цифрового фото? Что может быть проще! Слил отснятые кадры на флэшку, отнес в ближайшую лабораторию — и назавтра получаешь готовые отпечатки. Правда, есть нюансы. Фотолаборатория может быть не близко; а ее качество печати очень сильно зависит от настроек машины...

В сущности, лаборатории появились как возможность избавить фотолюбителя-«пленочника» от возни с реактивами при проявке и печати снимков. В цифровой же фотографии процесс домашней печати прост, как табурет, — настройки у всех принтеров вполне прозрачны, а новичков вполне удовлетворят установки по умолчанию. И единственным доводом в пользу печати «на стороне» остается ее цена.

Сколько стоит печать на домашнем фотопринтере? По данным производителей струйников, стоимость отпечатка 10x15 см составляет с учетом цены специальной фотобумаги 1,75—2,5 грн. Это в два раза выше, чем в лаборатории, но приемлемо.

Стоит оно того? Определенно да. Фотопринтер — не только оперативность, это еще и возможность получить именно то, что хочется. Попробовать печать с разными настройками, выбрать оптимальный вариант и повесить под стекло на стену — почему бы и нет?

Что такое фотопринтер

В нашем тесте мы рассматриваем струйные фотопринтеры формата А4, исходя из того, что разрешения современных камер — даже «мыльниц» — более чем достаточно, чтобы вывести снимок А4 без масштабирования и неизбежной при этом потери качества. Впрочем, качество снимка зависит еще и от цветового охвата принтера. А больше оттенков можно получить, используя большее число базовых цветов — помимо стандартных CMY.

Обычно в «бытовых» фотопринтерах ценой до $250—300 добавляется еще два так называемых «фотоцвета»: светло-голубой и светло-пурпурный (Light Cyan и Light Magenta). Почему светлые? В фотопринтерах (в отличие, скажем, от термосублимационников — см. короткий тест на с. 22) светлые оттенки получаются путем более редкого расположения цветных точек на бумаге. Если использовать стандартные, насыщенные базовые цвета, то чем светлее оттенок, тем труднее добиться монолитности цветового фона — он «рассыпается» на точки.

История применения фотоцветов началась со светло-голубого и светло-пурпурного, однако позже появились иные цвета — по мере совершествования моделей формирования оттенков. В частности, выяснилось, что сходного с применением чернил LC и LM (ну, почти сходного) можно достичь, используя специальный серый краситель — Photo-Black (PhotoK). К тому же это должно упрощать получение оттенков серого (те же облака, к примеру).

Большую работу по преобразованию цветов модели RGB, используемой в цифровой фотографии, в трех- (CMY), четырех- (CMY+PhotoK) и пятикрасочную (CMY+LC+LM) модель выполняет драйвер принтера. Насколько удачно — мы проверяем в нашем тесте. Правильность цветопередачи среди других оценок качества печати имеет очень большой вес (см. раздел «Так ЧИП тестировал»).

Фотоцвета

В нашем тесте модель CMY+LC+LM реализована в старшей и младшей моделях EPSON — Stylus Photo R320 и R220, в старшей модели HP — Photosmart 8253, а также в фотопринтере Lexmark P915. Новый Canon PIXMA iP4200 использует дополнительный «фото-серый», а младший HP Photosmart 8053 обходится без дополнительных фоточернил.

Нужно понимать, что фотоцвета — и LC/LM, и «фото-серый» — не панацея.

Тест струйных фотопринтеров

Технические характеристики и результаты тестирования струйных фотопринтеров формата А4	Canon PIXMA iP4200	EPSON Stylus Photo R220	EPSON Stylus Photo R320	HP Photosmart 8053	HP Photosmart 8253	Lexmark P915
Производитель	Canon	EPSON	EPSON	HP	HP	Lexmark
Интернет (www.)	canon.ua	epson.ua	epson.ua	hp.ua	hp.ua	lexmark.ru
Поставщик	Пред-во Canon	Пред-во EPSON	Пред-во EPSON	Пред-во HP	Пред-во HP	ELKO
Телефон	(044) 490-2595	(044) 492-9705	(044) 492-9705	(044) 490-6120	(044) 490-6120	(044) 461-9670
Цена, $	139	180	285	190	240	102
Аппаратное оснащение						
Технология печати	струйная	пьезо	пьезо	струйная	струйная	струйная
Макс. разрешение — цвет, dpi	9600x2400	5760x1440	5760x1440	4800x1200	4800x1200	4800x1200
Используемая цветовая модель	CMYK+PhotoK	CMYK+PhotoC+ PhotoM	CMYK+PhotoC+ PhotoM	CMYK	CMYK+PhotoC+ PhotoM	PhotoM+PhotoC CMY+PhotoK
Интерфейсы	USB 2.0	USB 1.1	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Прямая печать с камеры	●	●	●	●	●	●
Графический дисплей	—	—	●	●	●	●
Интерфейсы для флэш-карт	—	—	CF/SD/MS/xD/ MMC/SM	CF/SD/MS/xD/ MMC	CF/SD/MS/xD/ MMC	MMC/SM CF/SD/MS/xD/
Прямая печать с флэш-карт	—	—	●	●	●	●
Двухсторонняя печать	●	—	—	—	—	—
Дополнительные функции	печать на CD/DVD	печать на CD/DVD	печать на CD/DVD, печать с USB-диска	— —	— —	— —
Максимальная плотность, г/м²	273	255	255	280	280	230
Раздельные чернильницы C-M-Y	●	●	●	—	●	—
Габариты, ШхВхГ, см	41,9x16x29,9	46x29,7x47,4	49,8x28,9x47,6	46,5x15,8x23	44,6x16x38,5	42,8x15x23,7
Вес, кг	6,5	5,2	6	4,2	8,5	4
Уровень шума, дБ	34	45	42	54	69	49
Оценка ЧИПа						
Время печати фото А4, мин.:с	2:13	3:20	3:22	6:50	4:42	6:56
Скорость печати — текст, баллы	100	37,7	37,1	84,5	89,1	25,4
Скорость печати — графика, баллы	100	61,3	63,2	69,8	82	49,5
Качество печати — текст, баллы	90	90	100	100	90	80
Качество печати — графика, баллы	96,5	89,9	99,7	96,3	100	83,3
Оснащение	82,9	68,6	91,4	80	100	80
Эргономика	90,9	72,7	81,8	81,8	100	90,9
Документация	100	44,4	88,9	77,8	77,8	69,4
Общая оценка/цена	100,0	55,6	40,0	66,3	56,1	92,3

● — да, — — нет

Фотопечать — сложный комплекс технологий; это не только математика цвета, использующая особенности человеческого цветовосприятия, это еще и физика и химия взаимодействия красителя и бумаги — в общем, конечный результат сильно зависит от ноу-хау производителя, и в меньшей степени — от цветовой формулы. Используя разные модели, EPSON R320, HP 8253 и Canon iP4200 дают в среднем близкие результаты по качеству печати, хотя сильные их стороны проявляются в разных тестовых заданиях.

Быть проще

Интересно, что HP в новом поколении фотопринтеров А4 перешла на «чистую» модель CMY+LC+LM. Год назад в HP 8153 помимо LC+LM был еще и фото-серый — при том, что у 8253 качество фото как минимум не ухудшилось.

Кстати, у старшей и младшей модели EPSON при идентичных чернилах и узле печати результаты теста отличаются очень сильно — и остается только догадываться о причинах (скорее дело в драйвере).

Отдельно лучше!

Еще одной тенденцией этого года стал переход старшей модели HP 8253 на раздельные чернильные картриджи (в прошлом году в этом классе принтеров они были только у EPSON и Canon). Возможность раздельной замены чернильниц по мере выработки каждого цвета очень важна для снижения стоимости отпечатка. Впрочем, при небольших объемах печати замена совмещенного многоцветного картриджа (как на HP 8053 и Lexmark P915) бьет по карману не так уж сильно.

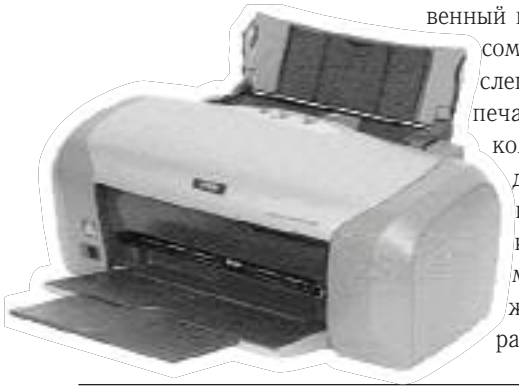
В целом, в нашем тесте очень заметно расхождение фотопринтеров А4 на два класса. Старшие модели при печати подготовленных фото на правильной бумаге выдают качество, сравнимое с термосублимационниками. Младшие, менее дорогие модели, показывают однозначно более слабые результаты в качестве печати, однако поддержка прямой печати с камеры по спецификации PictBridge и наличие универсального кард-ридера не позволяют отнести их к обычным универсальным струйникам.

Подробно с оснащением, характеристиками и результатами тестов принтеров вы познакомитесь на следующих страницах.

Почти все производители в старших моделях перешли на использование раздельных чернильниц

EPSON PHOTO R220

Простой подход



■ Тем, кому не важно наличие кард-ридера и автономной печати средствами принтера, EPSON предлагает модель Stylus Photo R220.

Устройство не блещет скоростью печати (это единственный принтер с интерфейсом USB 1.1) и выдает слегка бледноватые отпечатки. Однако это компенсируется поддержкой фотопечати на CD- и DVD-дисках (как в старшей модели R320), а также возможностью раздельной замены всех чернильниц, что снижает стоимость отпечатка.

Цена (около):	$180
Цветовая модель печати:	CMYK+PhotoC+PhotoM
Макс. разрешение:	5760x1440 dpi
ЖК-дисплей:	нет
Кард-ридер:	нет

Оценка

- ⊕ раздельная замена чернил
- ⊕ модуль печати на CD/DVD
- ⊖ нет кард-ридера и ЖК-дисплея

EPSON PHOTO R320

Домашний фотолаб

■ EPSON Stylus Photo R320 получил «Выбор редакции» за лучшее качество фотопечати, но помимо этого он подкупает своей универсальностью.

Цена (около):	$285
Цветовая модель печати:	CMYK+PhotoC+PhotoM
Макс. разрешение:	5760x1440 dpi
ЖК-дисплей:	да
Кард-ридер:	CF/SD/MS/xD/MMC/SM

Оценка

- ⊕ высокое качество печати
- ⊕ печать с USB-носителей
- ⊕ модуль печати на CD/DVD
- ⊖ высокая цена

Эта модель обеспечивает все функции фотопечати и без ПК, за счет всеформатного кард-ридера и USB-порта, который поддерживает печать не только с цифровых камер (PictBridge), но также с любых USB-носителей.

Настройка автономной печати через меню принтера интуитивно понятна, позволяет не только масштабировать изображения, но и использовать различные эффекты и фильтры.

LEXMARK P915

Практически даром

■ Lexmark P915 далеко не новая модель, но этот принтер при наличии всеформатного кард-ридера и ЖК-дисплея имеет самую низкую розничную цену — всего $100. Примечательно, что в сравнении с прошлогодним тестом качество печати выросло: в частности, улучшилась проработка оттенков серого.

Цена (около):	$100
Цветовая модель печати:	CMY+PhotoC+PhotoM+PhotoB
Макс. разрешение:	4800x1200 dpi
ЖК-дисплей:	да
Кард-ридер:	CF/SD/MS/xD/MMC/SM

Оценка

- ⊕ низкая цена
- ⊕ мультиформатный кард-ридер
- ⊖ низкая скорость печати

Из отличий P915 стоит отметить весьма точный встроенный сенсор типа бумаги, в большинстве случаев позволяющий оставить определение бумаги на совести принтера. Кроме того, только P915 позволяет выходить за рамки стандартных форматов и печатать на рулонах типа «гармошка».

CANON PIXMA IP4200

Эквилибриум

■ Высокое качество печати в сочетании с рекордной скоростью обеспечили **Canon PIXMA iP4200** максимальный балл в общей оценке и знак «Выбор редакции». Более того, эта модель достойна и знака «Выбор редакции «Эконом». При цене около $140 iP4200 обладает лучшим соотношением цены и качества. Несмотря на отсутствие кард-ридера и дисплея, у этого принтера есть что противопоставить конкурентам в аппаратном и программном оснащении.

Главное его «железное» отличие — встроенная поддержка двухсторонней печати. В поставляемой в комплекте программе EasyPhoto Print есть готовые шаблоны для печати фотографий 3x4, вывода индекса снимков с данными EXIF. Через драйвер принтера доступны эффекты тонирования фото различными цветами, а также преобразование в рисунок.

Цена (около):	$140
Цветовая модель печати:	CMYK+PhotoB
Макс. разрешение:	9600x2400 dpi
ЖК-дисплей:	нет
Кард-ридер:	нет

Оценка

- ⊕ высокая скорость печати
- ⊕ двухсторонняя печать
- ⊕ модуль печати на CD/DVD

HP PHOTOSMART 8053

Ручной режим

■ Хотя **HP Photosmart 8053** и не использует «фоточернила», а только стандартный CMYK, он показывает высокое качество печати фото: это наглядно проявляется при сравнении цветопередачи между участниками теста.

Необычно реализован лоток для бумаги малых форматов и конвертов. Листы 10x15 сперва нужно загрузить в отдельную кассету, которая затем вставляется над основным лотком принтера. Обращаться с кассетой стоит как можно аккуратней, поскольку при ее наклоне могут сдвинуться недостаточно жесткие зажимы фиксации листов и картинка будет отпечатана с небольшим перекосом.

При выводе большого числа фотографий с преобладанием одного цвета на стоимости печати негативно отразится объединение CMY-чернил в одном корпусе.

Цена (около):	$190
Цветовая модель печати:	CMYK
Макс. разрешение:	4800x1200 dpi
ЖК-дисплей:	да
Кард-ридер:	CF/SD/MS/xD/MMC

Оценка

- ⊕ высокая скорость печати текста
- ⊕ поддержка HP PCL 3
- ⊖ совмещенный картридж CMY

HP PHOTOSMART 8253

Фотохудожник

■ **HP Photosmart 8253** вместе со старшей моделью EPSON делит первенство в нашем тесте по качеству печати фото и на малую толику превосходит своего конкурента в проработке деталей и векторной графике.

Весьма оригинальная компоновка принтера, особенно отсека для картриджей. Гнезда чернильниц каждого из шести цветов установлены стационарно, и для смены картриджей не нужно специально выводить каретку в среднее положение, как на других принтерах.

HP 8253 оснащен 32 МБ встроенной памяти и поддерживает язык описания страниц HP PCL 3, что отчасти снимает с ПК нагрузку по обработке данных для печати.

Стоит отметить, что основной и дополнительный лотки для бумаги закрыты крышкой. Она предохраняет бумагу от пыли, то есть защищает будущий отпечаток и печатающий механизм от загрязнения.

Цена (около):	$240
Цветовая модель печати:	CMYK+PhotoC+PhotoM
Макс. разрешение:	4800x1200 dpi
ЖК-дисплей:	да
Кард-ридер:	CF/SD/MS/xD/MMC

Оценка

- ⊕ высокое качество фотопечати
- ⊕ поддержка HP PCL 3
- ⊕ высокая скорость печати текста

Частное мнение

О месте под солнцем, родной бумаге и болванках

Андрей Головных, руководитель тестовой лаборатории

■ Не знаю, заметили вы или нет, но с каждым годом единоличное лидерство струйников в персональной печати фото заметно «размывается». Вот уже и лазерные принтеры (см. ЧИП 7/2005, с. 40) печатают фото на А4 так, что с нескольких метров (если повесить снимок на стенку) не сразу и разберешь, на чем это фото выводилось.

Очень характерными в этом смысле получились короткие тесты в этом номере ЧИПа: твердочернильный Xerox Phaser 8550 (пусть он по природе вовсе не персональный — главным образом из-за высокой цены и сложной эксплуатации) показал качество фотопечати еще лучшее, чем у цветных лазерников (с. 23). Хотя, конечно, до участников нашего теста по фотокачеству ему все же далеко. Ну а цена отпечатка 10x15 см у термосублимационников Samsung SPP-2040/2020 (с. 22) вообще выглядит как «тревожный звонок» для фотоструйников.

И тем не менее принтеры, участвовавшие в нашем тесте (по крайней мере, старшие модели), держат марку качества на высоте. И если вспомнить, что печать А4 для недорогих термосублимационников недоступна, в обозримом будущем у струйных фотопринтеров есть достаточно места под солнцем.

Начиная тест, мы рассчитывали смоделировать ситуацию, когда пользователь пытается сэкономить, печатая фото на качественной, но «неродной» бумаге. Глянцевая фотобумага от Canon, EPSON и HP может быть в полтора-два раза дороже глянцевой же фотобумаги «не от вендора» — так что экономия тут реальная. Однако результаты были обескураживающие — отпечатки Canon и EPSON оказались более темными, чем нужно, и настолько сильно ушли в синий (особенно это было заметно на серых участках тестового фото), что мы отказались от этой идеи. В нашем тесте качества фотопечати использовалась только родная глянцевая фотобумага Premium-класса.

Можно отметить, что у HP разница в цветопередаче была не столь разительна — видимо, сказывается разница в химическом составе чернил. Тем не менее, если вы не хотите вносить «дополнительные изменения» в цветовую гамму печатаемого снимка, то не поленитесь купить родную бумагу для любого из протестированных здесь принтеров. Если же вы все-таки захотите сэкономить на бумаге — тогда не пожалейте времени, приобретите по паре листов бумаги разных марок и напечатайте на них фото с типовыми сюжетами: обязательно портреты — для оценки передачи оттенков кожи, небо с нейтрально-серыми облаками (чтобы проверить, не получают ли они при печати посторонний — например, синий — оттенок).

Кстати, принтер далеко не всегда правильно определяет тип бумаги автоматически, и лучше, если вы зададите его в настройках печати сами.

И напоследок — о том, что называется в тестовой таблице «оснащением». Точнее, об одной из дополнительных возможностей — печати на CD- и DVD-дисках. Незаметно эта функция превратилась в очень реальный плюс — в торговой сети доступен весьма приличный выбор болванок со специальным покрытием (обычно они молочно-белые без надписей) от любых производителей, вплоть до самых именитых. Даже LightScribe (см. ЧИП 9/2005, с. 40) не может сравниться с многокрасочным фотокачеством, которое дают EPSON R220/R320 и Canon iP4200. Если вам надоели подписанные маркером безликие болванки с фильмами и музыкой — то выбирая фотопринтер, стоит учесть возможность печати на дисках. Вы ведь не будете окунать их в воду, правда?

Надоели безликие подписи маркером? С фотопринтером ваш диск обретет свое лицо

Так ЧИП тестировал фотопринтеры

■ Для определения потребительских достоинств струйных фотопринтеров использовалась специальная тестовая методика. Каждое устройство оценивалось в следующих категориях: скорость печати, качество печати, оснащение, эргономика и документация.

Скорость печати

В этой категории оценивалась как скорость печати графики, так и скорость печати текста. Оценка скорости печати графики основывалась на данных, полученных в результате печати как специально подготовленных фото, так и презентации, насыщенной различной бизнес-графикой. Тестовые фотографии были распечатаны на фотобумаге с глянцевым покрытием, при этом активировался режим максимального качества печати. Презентация печаталась в режиме высокого качества.

Качество печати

Для определения качества графики оценивались правильность передачи, естественность и различимость цветовых оттенков и оттенков серого, качество передачи мелких деталей фото. Отдельное внимание уделялось естественности цвета и фактуры кожи. Для этого теста использовалась глянцевая фотобумага высшего качества, рекомендуемая для каждого принтера и предоставленная непосредственно производителями принтеров. Это обусловлено нюансами в составе чернил и впитывающими способностями фотобумаги. В установках драйвера включался режим максимального качества. Кроме того, для оценки разрешения принтеров и передачи мелких деталей печатались специальные векторные объекты.

Качество печати текста определялось по распечаткам на гладкой офисной бумаге плотностью 80 г/м². По полученным распечаткам оценивались общая читаемость, четкость шрифта, отсутствие растекания, «ворсистости» по краям букв для шрифтов размером 10 и 2 пункта. Баллы выставлялись методом экспертной оценки двух независимых экспертов.

Оснащение

Оценивались работа с бумагой (емкость лотков, возможность печати на различных носителях и форматах, двухсторонняя печать), наличие ЖК-дисплея, тип печатающей головки. Кроме того, оценивалось наличие встроенного кард-ридера и поддерживаемые форматы флэш-карт, возможность печати на CD- и DVD-дисках. Баллы добавлялись также за поддержку разных операционных систем и дополнительное ПО.

В состав этой оценки также вошла функциональность драйвера принтера — наличие функции предпросмотра, масштабирование изображений для печати буклетов, плакатов, баннеров.

Возможность раздельной замены чернильниц для каждого из используемых принтером цветов приносила дополнительные баллы.

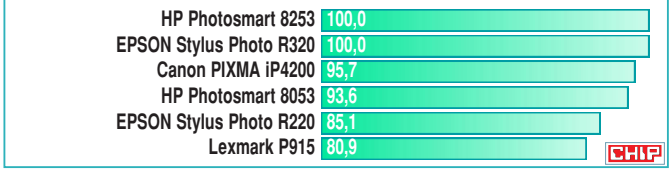
Эргономика и документация

В категории «Эргономика» оценивались: простота установки и замены картриджей, печатающих головок, отсутствие хрупких частей конструкции, а также уровень рабочего шума. Руководство пользователя проверялось на полноту и информативность, а также наличие локализованной печатной версии.

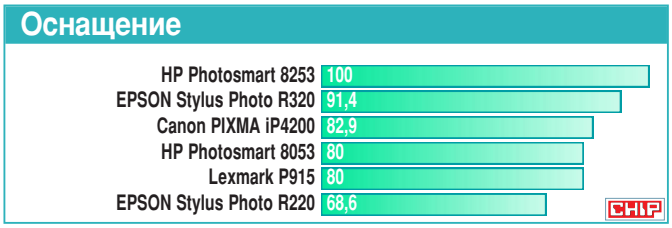
Общая оценка

Вычисляется на основе полученных баллов в категориях «Скорость печати текста», «Скорость печати графики», «Качество текста», «Качество графики», «Оснащение», «Эргономика» и «Документация» с весовыми долями 20, 15, 10, 30, 10, 7,5 и 7,5 % соответственно. Мы рекомендуем воспользоваться калькулятором тестовой оценки и вывести собственный рейтинг принтеров по иным значениям весов. Оценки «Общая оценка/цена» приведены в баллах и нормированы так, что лучшему результату соответствует 100 баллов.

Качество печати фото

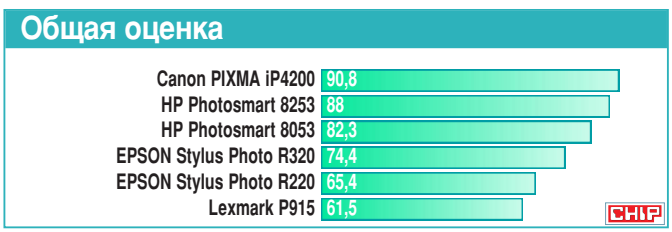


Оснащение

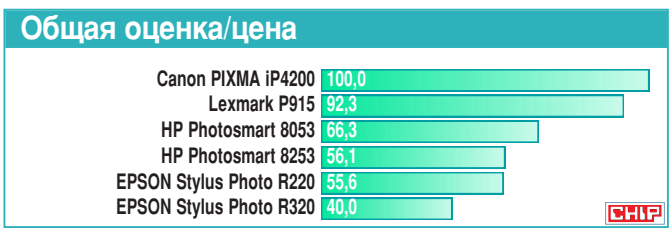


Качество печати графики

Общая оценка



Общая оценка/цена



INFO

Еще о фотопринтерах

CHIP 12/2005 Калькулятор тестовой оценки

У БІЗНЕСІ НЕМАЄ ДРІБНИЦЬ

Phaser 3117. Компактний принтер із відмінними технічними характеристиками та низькою вартістю витратних матеріалів на Вашому робочому столі.

XEROX®

Управління документами
Технології друку
Консалтинг

www.xerox.ua

- Найдоступніша ціна серед лазерних принтерів.
- Гідна швидкість: 16 сторінок формату А4 за хвилину.
- Стабільна якість.
- Компактний розмір.
- Можливість створення професійних документів.

XEROX®

www.xerox.ua | Technology | Document Management | Consulting Services

Партнери Xerox в Україні: **Київ:** ЕлекТех, тел.: (044) 228-56-19; ІНСІТ, тел.: (044) 244-40-90; Інфотрейд, тел.: (044) 201-15-15; ІРМІД, тел.: (044) 235-77-71; Комплексні рішення, тел.: (044) 496-09-45; ЛДС, тел.: (044) 234-10-47; Макцентр, тел.: (044) 496-05-51; Мегапринт Сервіс, тел.: (044) 230-60-81; Поліграфічні системи, тел.: (044) 496-01-50; CPS, тел.: (044) 490-91-49; Mac House, тел.: (044) 461-91-75. **Донецьк:** AMI, тел.: (062) 385-48-88; Оргтех, тел.: (062) 385-09-10; Техніка, тел.: (062) 385-82-40. **Львів:** Копір-Інформ-Сервіс, тел.: (032) 298-01-80; Новацентр, тел.: (032) 297-11-58. **Харків:** Інфотех-сервіс, тел.: (057) 715-61-99; МКС, тел.: (057) 714-95-21; Спецвузавтоматика, тел.: (057) 712-23-44. **Одеса:** Оффсетік-Сервіс, тел.: (048) 726-27-90; Петрекс, тел.: (0482) 219348. **Дніпропетровськ:** Бюро-М, тел.: (0562) 310650; Д'КОМП, тел.: (0562) 385288. **Кривий Ріг:** Технологія, тел.: (0564) 400126. **Запоріжжя:** РОМА, тел.: (0612) 130757. **Ялта:** Кольоровий світ, тел.: (065) 432-02-32.

В этой рубрике

52 Новости и тенденции
54 Короткие тесты: электронный словарь ABBYY Lingvo 11, пакет для видеомонтажа Pinnacle Studio 10 Plus
56 Проактивная антивирусная защита
58 Средства анонимного серфинга
62 Обзор обучающих программ для детей
66 Инструменты для резки и склейки видеофайлов

CHIP ONLINE Все вэб-ссылки к новостям — на links.chip.ua/news122005

Software

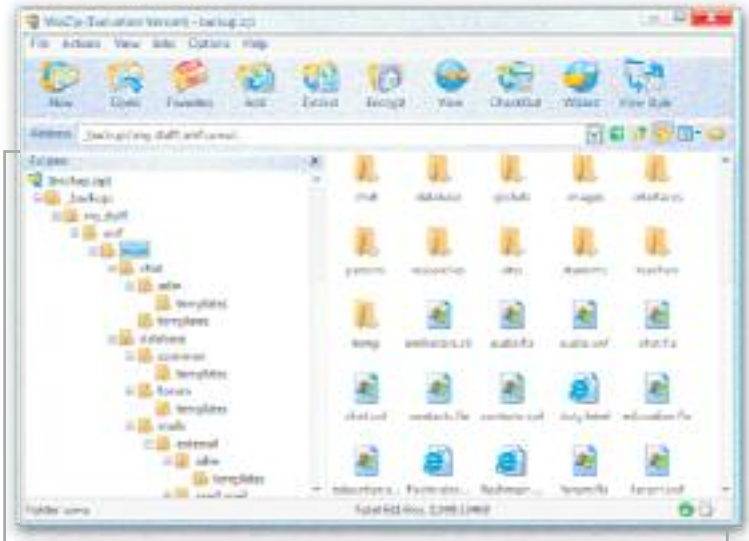
WINZIP 10

Пресс-молниеносец

Классик архивных дел празднует свой первый юбилей. В оснастку десятого WinZip вошли интересные и долгожданные функции

Александр Журович, zhurovich@chip.ua

Уж чего-чего, а рекорды по числу поддерживаемых форматов WinZip (*www.winzip.com*) не бьет. Да и бить не собирается. Видно, разработчики программы вместо гонки за количеством решили двигаться в сторону качества. И в этом они явно преуспели.



WinZip 10 традиционно отличается опрятной внешностью и набором отточенных инструментов

Десятая версия «Зиппера» доступна в двух редакциях — *Standard* и *Professional*. Для обеих характерна, прежде всего, более высокая степень сжатия данных — теперь программа использует алгоритмы PPMd и bzip2.

Изменился мастер создания архивов, а в классическом режиме работы WinZip стал напоминать Проводник Windows — в окне программы с архивами можно работать как с каталогами. Появился наконец-то модуль проверки обновлений.

Что до встроенного прожигателя компакт-дисков, планировщика задач архивации, средства отгрузки данных по FTP-протоколу — всем этим оснащена только Professional-редакция архиватора. К ней в комплект перешел и консольный вариант WinZip.

MICROSOFT DEFENDER

Личный СМЕРШ-агент

■ Вместе с новым именем Microsoft Antispyware обзавелся и рядом новых функций. В арсенале пакета, известного нынче как Windows Defender, появилась возможность обнаружения и удаления шпионских программ, записывающих нажатия клавиш, собирающих информацию о паролях пользователя и отсылаемых сообщениях и т. п.

Среди других особенностей продукта — переработанный пользовательский интерфейс и механизм обновления сигнатур. Windows Defender будет встроен в Windows Vista, однако программа будет поддерживать и Windows XP. Кроме того, в качестве альтернативы этого антишпиона можно будет выбрать бесплатный сервис Windows Security Center с аналогичными функциями.

GOOGLE TALK

Митинги онлайн

■ Функциональность Google Talk растет не по дням, а по часам. Теперь пользователи программы смогут общаться с друзьями и коллегами буквально лицом к лицу.

Функция видеообщения в говорилке Google появилась благодаря обновленной версии модуля Festoon от Santa Cruz Networks. С ним можно организовать настоящие онлайновые собрания на 200 человек.

Festoon дебютировал еще в июне, в составе VoIP-приложения Skype. С тех пор, по данным Santa Cruz Networks, число его загрузок достигло 2,75 млн. Сейчас работа ведется над адаптацией Festoon под мессенджеры America Online, Yahoo! и Microsoft.

Пока модуль работает в среде Windows 2000 и Windows XP. Но в будущем планируется обеспечить поддержкой Linux, Mac OS X и другие ОС.

БЕСПЛАТНЫЕ СУБД

Базы — даром

■ Среди новых возможностей СУБД **MySQL 5.0** (*www.mysql.org*) — создание хранимых процедур и SQL-функций, программируемые триггеры, ограничение доступа к отдельным частям базы данных и др.

Тему бесплатных СУБД поддержала со своей стороны и Oracle. Менее функциональная **10g Express Edition** (или **Database XE**) рассчитана на студентов и небольшие компании. В отличие от своих платных «родственников», эта система будет работать максимум на однопроцессорных серверах с 1 ГБ памяти. При этом объем базы данных ограничен 4 ГБ. Бета-версия Database XE дебютирует уже в конце этого года.

AVID LIQUID 7

Простор для видеомонтажа

■ Седьмая версия профессионального видеоредактора Liquid выйдет под флагом Avid — компании, которая недавно приобрела Pinnacle, первоначального разработчика пакета.

С помощью Breakable Box Liquid 7 Pro может получить звук и видео с любого устройства

Пользователи найдут на месте все привычные возможности. В их числе — редактирование HDV, фоновая визуализация, поддержка звука Dolby Digital 5.1 и AC-3, создание DVD и т. д.

Из новых функций **Avid Liquid 7** может похвастаться опцией SmartSound (создание музыки прямо в окне программы), поддержкой кодеков WM9, DivX и MPEG-4. Обзавелся пакет и новыми эффектами (в том числе эффектом стабилизации изображения), редактированием видеоряда в реальном времени без перекодирования и т. д.

КОРОТКО

▸ В шестой версии бесплатной операционной системы **FreeBSD** (*www.freebsd.org*) значительно возросла скорость передачи данных (как на локальных винчестерах, так и на сетевых дисковых массивах), благодаря новой многопоточной файловой системе. Кроме того, была значительно расширена поддержка беспроводных устройств и реализован механизм защиты данных WPA

▸ Обновившись до версии 3.62.12, почтовик **The Bat!** (*www.rslabs.com*) стал лучше работать с базами данных Outlook и Outlook Express. А при ответе на HTML-письмо исходное форматирование сохранится, независимо от того, какая часть сообщения цитируется

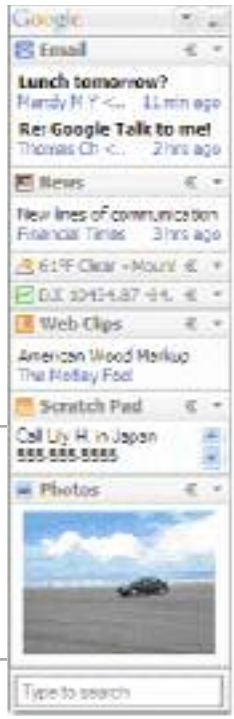
Больше новостей itware.com.ua

GOOGLE DESKTOP 2

Данные — на стол!

■ Пройдя обкатку, в свет вышла финальная версия настольной поисковой системы **Google Desktop 2** (*desktop.google.com*). Как и во времена первой беты, главным сосредоточением функций в программе является боковая панель *Sidebar*.

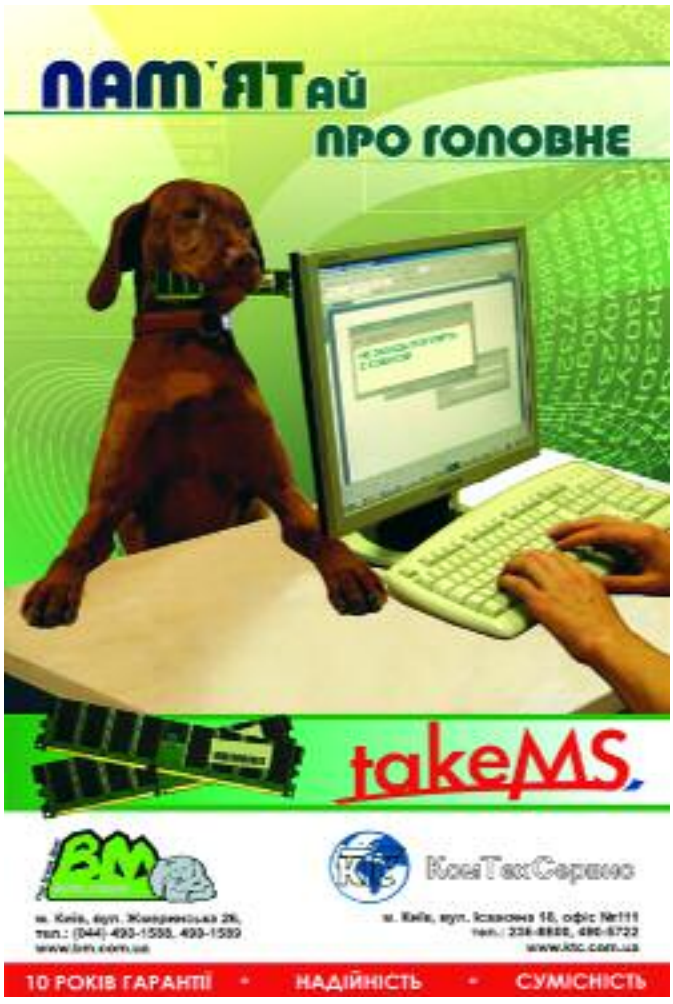
Отсюда можно просмотреть погоду, состояние почтового ящика, фотографии с локального диска и т. д. Вдобавок, Google Desktop 2 оснащена модулем быстрого поиска QuickSearch, более тесно связана с Outlook.



Боковая панель Google Desktop может стать центром управления всем компьютером

Но самое приятное — система может наращивать функциональность за счет всевозможных плагинов. Для их создания всего и требуется, что знание языков VBScript или JavaScript да программной модели Google Desktop.

На сайте поисковика уже доступно большое число плагинов — например, словари, «пульты ДУ» для Winamp и iTunes, системные мониторы и многое другое.



ROSTOK MEDIA

Виробник CD-R ROSTOK MEDIA
Українська компанія ROSTOK-CD
провадить постійний
жорсткий потрійний контроль
відповідності стандартам
та гарантує високу
якість продукції

найшвидкісніші
режими запису
1x 52x

Тел.: (044) 496-1955, 496-1953. Факс: (044) 496-1953
E-mail: rostok@rostok-cd.kiev.ua http://www.rostok-cd.kiev.ua/

ABBYY LINGVO 11

Теперь на украинском

Одиннадцатая версия Lingvo открывает новую страницу в истории отечественных электронных словарей — начиная с этой версии Lingvo будет поддерживать украинский интерфейс и включать украинские словари

Олег Пилипенко, pilipenko@chip.ua

При необходимости в Lingvo 11 можно добавлять собственные словари, предварительно обработав их в DSL Compiler

■ Украинская линейка **ABBYY Lingvo 11** включает две версии — «Три языка» и «Многоязычная». Первая содержит словари для русского, украинского и английского языков и позволяет выполнять перевод в любом направлении. Словарная база англо-русско-английского направления перевода в сравнении с предыдущей версией расширена в полтора раза. В общей сложности версия «Три языка» содержит 50 словарей.

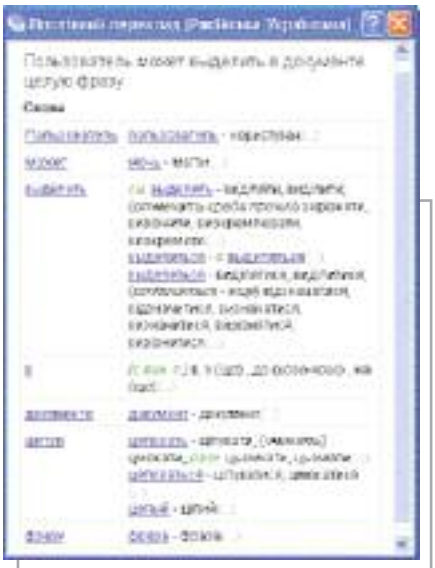
Старшая версия «ABBYY Lingvo 11 Многоязычная» дополнительно включает в себя словари авторитетных лексикографов для немецкого, французского, итальянского, испанского, китайского, турецкого и татарского языков, плюс словарь латинских крылатых выражений. В общей сложности продукт содержит 113 словарей общей и специализированной лексики — это более 12 млн переводов и 6 млн словарных статей.

Правда, для украинского языка при любом направлении перевода пока есть только один словарь — общей лексики. Так что иногда для более качественного результата лучше перевести сначала с английского на русский, а уже потом на украинский (ну и в обратном порядке).

Ситуацию могут немного исправить несколько украиноязычных пользовательских словарей на *www.lingvoda.ru/dictionaries*. Если словари сделаны для предыдущих версий Lingvo, для подключения в одиннадцатую версию их придется перекомпилировать с помощью утилиты DSL Compiler. Процесс этот полностью автоматизирован, хотя и довольно продолжителен.

Одним махом — всю фразу

В одиннадцатой версии появилась новая функция под названием «Пословный перевод», которая может быть очень удобной для тех, кто еще не очень хорошо знает язык. Достаточно выделить в документе целую фразу, нажать сочетание клавиш [Ctrl]+[Ins]+[Ins] — и в открывшемся окне вы увидите переводы всех выделенных слов. Для каждого из этих слов есть возможность открыть отдельную словарную карточку с перечислением всех значений, транскрипцией, примерами употребления и произношения.



С помощью пословного перевода пользователь может увидеть перевод всей фразы за раз

Домашний учитель

Модуль для самостоятельного изучения языка Lingvo Tutor (впервые появившийся в 10-й версии) пополнился шестью новыми предустановленными наборами слов: погода, собеседование, «в гостинице», предметы сервировки в ресторане, туризм, одежда и покупки.

Улучшен интерфейс программы — появилась возможность отключения звука, работы по расписанию. Составляя расписание занятий, пользователь может назначать день недели и периодичность уроков, время начала обучения. Словарные карточки можно экспортировать в формат CSV или распечатать.

Словарик в кармане

Lingvo 11 теперь можно устанавливать не только на КПК, но и на смартфоны. Новая версия, помимо Pocket PC, поддерживает другие мобильные платформы: Symbian OS, Palm OS и Windows Mobile. Все версии ABBYY Lingvo для мобильных устройств поддерживают работу с картами памяти.

При установке ABBYY Lingvo 11 на смартфоны с операционной системой Windows Mobile поддерживаются возможности перевода, настройки шрифта и режима просмотра карточки, показ транскрипции, ударений и подключение пользовательских словарей.

Для Symbian OS (Series 60) пока доступен только предварительный релиз ABBYY Lingvo, финальный будет опубликован на сайте *www.lingvo.ru*. Дальнейшее развитие получила версия для Pocket PC: программа показывает ударение; добавлена настройка размера и вида шрифта. Подключение словарей теперь осуществляется простым копированием файла на карту памяти.

В целом одиннадцатая версия стоит того, чтобы на нее перейти. Она не предъявляет особых требований к системным ресурсам, но зато освоила украинский язык, и предлагает более широкую функциональность и словарный запас по сравнению с 10-й версией. Тем более что для зарегистрированных пользователей «десятки» апгрейд будет стоить на 20 % дешевле.

ABBYY Lingvo 11

Разработчик:	ABBYY Украина
Информация:	www.abbyy.com
Поставщик:	ABBYY Украина, (044) 490-0000

Цена:
«ABBYY Lingvo 11 Три языка» 97,2 грн
«ABBYY Lingvo 11 Многоязычная» 297 грн

Оценка

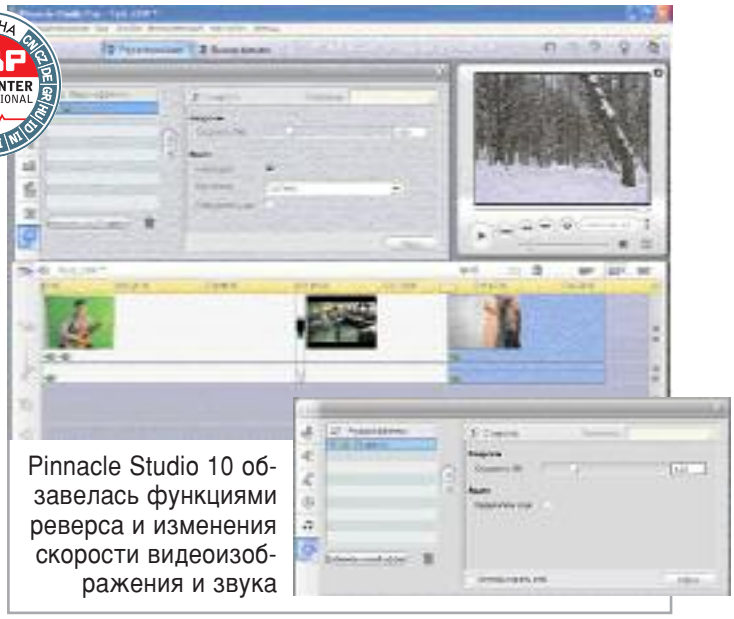
- ⊕ поддержка мобильных платформ
- ⊕ впервые украинский интерфейс и украинские словари
- ⊖ для украинского языка доступен только словарь общей лексики

PINNACLE STUDIO 10 PLUS

Профессиональный подход

Новая версия видеоредактора Pinnacle Studio не только обзавелась профессиональным движком и мощными видеоэффектами, но и кардинальным образом повысила требования к системным ресурсам

Олег Пилипенко, pilipenko@chip.ua



Pinnacle Studio 10 обзавелась функциями реверса и изменения скорости видеоизображения и звука

■ Юбилейная десятая версия программы **Pinnacle Studio** в сравнении с предыдущими версиями имеет несколько очень значительных нововведений. Первое — это переход на профессиональный (а в среде профи — легендарный) движок Pinnacle Liquid Effects Engine. Благодаря этому просчет эффектов осуществляется в фоновом режиме, а полученный после обработки результат можно просмотреть немедленно в полном разрешении.

Следующее, что нужно отметить, — это поддержка современного видеоформата HD (High Definition), с которым ранее работали только очень дорогие профессиональные продукты. Кроме того, Pinnacle Studio 10 Plus также способен захватывать сигнал DV и даже видео с мобильных телефонов.

А вот захват в предварительном качестве теперь отсутствует. Производители объясняют это тем, что высокоемкий винчестер сегодня доступен каждому, а значит, незачем использовать «черновой» захват. Хотя автор данной статьи столкнулся в свое время в предыдущей версии Pinnacle Studio с некорректным выводом готового фильма, если исходный видеоматериал был захвачен в предварительном качестве. Так что, возможно, это одна из причин отсутствия чернового качества.

Еще одно новшество десятки — непрерывное фоновое сохранение. То есть зависание или сбой компьютера не приводит к потере проекта.

Что касается видеоэффектов, то здесь новая «студия» порадовала появлением некоторых новых интересных средств. Среди них — панорамирование и масштабирование видео (ранее эта функция была доступна только для неподвижных изображений), реверс и другие занятные эффекты. И, конечно же, здесь есть появившиеся впервые в девятой версии инструменты «картинка в картинке» и хроматический ключ (см. ЧИП 1/2005, с. 48).

Несмотря на то что десятая версия программы — это качественно иной продукт в сравнении с предыдущими версиями, переход на нее будет оправдан не всегда. Дело в том, что для нормальной работы Studio 10 рекомендуется не менее 1 ГБ ОЗУ (при минимальных 512 МБ, заявленных в документации, программа регулярно виснет), мощный процессор и быстрая видеокарта с объемом памяти не ниже 128 МБ. Если ваш ПК не дотягивает до этого уровня, лучше оставаться на «девятке», в противном случае вместо плавного видео вы будете наблюдать слайд-шоу.

Десятая версия поставляется в нескольких конфигурациях. Серия Studio 500 комплектуется PCI-платой или внешним USB-устройством захвата. Ну, а дорогая серия Studio 700 поставляется с более мощной Pinnacle Studio Plus и продвинутым оборудованием, позволяющим не только выполнять захват, но и выводить готовый фильм через композитный или S-Video-выход.

Pinnacle Studio 10 Plus

Разработчик:	Pinnacle Systems
Информация:	www.pinnaclesys.com
Поставщик:	MacHouse, (044) 461-7878
Цена: Studio 500 PCI version 10	$139
Studio 500 USB version 10	$159
Studio 700 PCI version 10	$239
Studio 700 USB version 10	$285

Оценка

- ⊕ использование профессионального движка
- ⊕ наличие новых видеоэффектов
- ⊖ высокое потребление ресурсов

МИНИ-ТЕСТ ПРОАКТИВНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Найти и обезвредить!

Частота появления новых разновидностей цифровой инфекции настолько велика, что антивирусные компании с трудом могут угнаться за вирусописателями. Для защиты от доселе неведомых вирусов нужны совершенно новые технологии

Сергей Шабашкевич, Александр Клименко, Центр технической поддержки «Доктор Веб»

По последней статистике, ежедневно появляется в среднем от 10 до 250 модификаций различных вариантов вредоносного кода. До недавнего времени основным, а подчас и единственным методом детектирования вирусов являлся *сигнатурный анализ*. Он основан на точном совпадении участка программного кода проверяемого объекта с сигнатурой инфекции в вирусной базе данных антивируса. Однако практика показала, что антивирусные компании часто не в состоянии «угнаться» за создателями новых вирусов. Кроме того, для своевременного написания сигнатуры разработчик антивируса должен, как минимум, своевременно заполучить вредоносный код.

В результате, до выхода вакцины первая волна вирусов порой успевала заразить огромное количество компьютеров. И здесь на сцену выходят технологии проактивной защиты — технологии, которые позволяют защититься от новых, еще неизвестных вирусных угроз. В 2005 году о необходимости их внедрения заговорили большинство антивирусных компаний и целый ряд новых, пока не известных на антивирусном рынке фирм. Тем более, что такой продукт, построенный исключительно на проактивной защите, не требует обновлений и поставляется с пожизненной лицензией.

Методики защиты

На данный момент можно выделить несколько основных технологий, используемых в проактивной защите:

- **Эвристический анализ** — набор подпрограмм, которые анализируют код исполняемых файлов, макросов, сценариев, памяти или загрузочных секторов для обнаружения в нем разных типов вредоносного кода, не определяемых обычными (сигнатурными) методами.
- **Поведенческий блокиратор** — анализ последовательности действий (инструкций кода), на основании которого делается заключение о вредоносности той или иной программы.
- **Контроль операций с реестром Windows** — обычно многие разновидности вредоносного кода используют этот компонент ОС как минимум для своего автоматического запуска.
- **Защита от переполнения буфера** — направлена на недопущение переполнения буфера в наиболее распространенных программах, таких как Word, Excel, Outlook, Internet Explorer.
- **Защита с помощью политик** — рассылка набора правил для функционирования определенных приложений или операционных систем, целью которых является блокировка доступа к уязвимостям в данных приложениях.
- **Система новостного оповещения** — реализует известный принцип «кто осведомлен, тот защищен».

Разведка боем

Мы решили проверить в деле работу приложений, основанных на исключительно проактивной защите, для чего выбрали разработки компаний Stocona и StarForce. В качестве инфекции-жертвы, на которую должны были охотиться вышеописанные программы, был выбран вирус Trojan.Plastix, эпидемия которого была зафиксирована в Украине в октябре этого года.

Если «дружелюбность» определенного приложения не проверена, данную программу можно занести в черный список для пристального контроля над ней

Данный троянец размножается под видом универсального генератора кодов для пополнения абонентских счетов мобильных операторов Украины. При запуске Trojan.Plastix компьютер заражается вирусом, который выдает уведомление о необходимости перечисления 25 грн на определенный счет для восстановления работоспособности ПК. Троянец изменяет реестр Windows, чтобы обеспечить автозапуск своей копии в системе, и меняет атрибуты директорий *Windows* и *Program Files* на *Скрытый*. Кроме того, удаляет все иконки с Рабочего стола, подменяет стартовую страницу Internet Explorer и препятствует его выгрузке и изменению свойств. При этом блокируется запуск системных утилит для запуска редактора реестра Windows, *Диспетчера Задач*

Результаты теста проактивных антивирусов

	Safe'n'Sec (StarForce)	Stocona
Эвристический анализ	—	●
Поведенческий блокиратор	●	●
Контроль операций с реестром Windows	●	●
Защита от переполнения буфера	—	—
Защита с помощью политик	●	●
Система новостного оповещения	—	—
Межсетевой экран	—	●
Система предотвращения вторжений	—	●
Антиспам	—	—

● — да, — — нет

Windows, а также блокируется выполнение команд *Завершение работы / Перезагрузка* через стандартный графический интерфейс.

Stocona Antivirus Professional 3.3

При запуске вышеописанной троянской программы проактивным антивирусом **Stocona Antivirus Professional 3.3** выдается предупреждение о том, что обнаружена попытка модификации защищаемого ключа реестра Windows (в данном случае ключа автозапуска). Пользователю предлагается на выбор три действия: *Отклонить изменения*, *Разрешить изменения*, *Убить процесс*. Мы выбрали *Отклонить изменения*. Интересно, что антивирус не всегда выдавал предупреждения, когда троян изменял значения в нескольких ветках реестра.

Неудивительно, что в результате система все же оказалась зараженной, так как характерно изменился Рабочий стол, меню *Пуск*, появилась блокировка попыток закрытия Проводника Windows, а также на экран выдавались сообщения, характерные для зараженной системы. Дисковый сканер данного антивируса посчитал объект, содержащий троянца, незараженным.

StarForce Safe'n'Sec 1.0

При тестировании политика контроля активности приложений продукта **StarForce Safe'n'Sec 1.0** была установлена на уровне «Жесткая». При запуске троянца *Система Проактивной Защиты* Safe'n'Sec выдает серию сообщений о возможном инфицировании системы.

Мы выбрали *Заблокировать* во всех случаях, когда данный продукт предупреждал о попытках изменения реестра. После перезагрузки системы все-таки появляется стандартное для данного троянца окно с сообщением о пересылке кода активации. После загрузки профиля пользователя обнаруживаются незначительные изменения на Рабочем столе и в меню *Пуск*. Но зато в остальном работоспособность системы практически не была нарушена.

Программа Safe'n'Sec 1.0 своевременно предупреждает о злонамеренных изменениях реестра

Так что же в результате?

Как видим, пока рано говорить о том, что продукты с проактивной защитой являются панацеей, хотя само направление очень перспективно. И сочетание качественной проактивной защиты с классическим сигнатурным анализом представляется наиболее оптимальным путем развития антивирусов. А если добавить к этому модули антиспама, антифишинга и брандмауэра, то мы наверняка получим тот набор, который будет предлагаться в антивирусах ближайшего будущего.

Dr.WEB
АНТИВИРУС
2000 в ПОДАРОК!*
Для всех корпоративных пользователей антивируса Dr.Web®
скидка 20%
на услуги АВТОРИЗОВАННОЙ технической поддержки в течение года!
ОПРАВДАННЫЕ РАСХОДЫ ДЛЯ БОЛЬШОГО БИЗНЕСА
Для заказавших услугу
с 1 декабря 2005 по 31 января 2006
«Центр технической поддержки «Доктор Веб»
предлагает АВТОРИЗОВАННУЮ техподдержку
со скидкой 20% на год.
Первым 5 клиентам – VIP подарок!
* 2000 минут при расчете 20%-ной скидки на годовую техподдержку
Подробности на сайте компании «Центр технической поддержки «Доктор Веб»
«СОФТПРОМ»
эксклюзивный дистрибутор
г. Киев, просп. Краснозвездный, 12
Тел.: (044) 242 5300
http://www.softprom.com
Центр технической поддержки
«Доктор Веб»
г. Киев, ул. В. Хвойки, 21, офис 200/4
Тел./факс: (044) 495 5380
E-mail: info@drweb-ua.com http://www.drweb-ua.com

Идеальная маскировка

«Криминогенная обстановка» в Сети нынче весьма неспокойная — хакеры вовсю орудуют, спамеры только и ждут, чтобы забросать ваш ящик почтовым хламом. Чтобы не пасть жертвой интернет-беспредела, выход один — прокрасться мимо, оставаясь незамеченным...

Николай Турунов, turunov@chip.ua

У сетевых злоумышленников существует огромное количество способов поймать ничего не подозревающего пользователя на крючок. Все эти способы так или иначе сходны по принципам — перехватывая служебную информацию, использующуюся в сетевых протоколах, хакер извлекает из нее некоторые данные — адреса электронной почты, пароли к различным интернет-службам, структуру каталогов на жестком диске и т. д., которые впоследствии могут быть использованы злоумышленником.

Брандмауэр — тоже далеко не идеальный способ сетевой защиты. Чтобы «попасть под прицел», достаточно случайно забрести на сайт или сервер, к служебным сервисам которого имеет доступ и киберхулиган. Выход в такой ситуации один — замаскировать свой сетевой адрес или исказить персональные данные с помощью нескольких нехитрых приемов.

Искусство быть скрытным

Первое правило ниндзя, желающего оставаться незамеченным во время интернет-серфинга, — никому не открывай своего IP-адреса. Уже одной этой информации вполне достаточно, чтобы узнать о вас многое. Не верите — зайдите на страничку *network-tools.com/analyze/*. То, что продемонстрирует вам скрипт, размещенный по этому адресу, — лишь небольшая часть данных, которые можно извлечь из четырех байтов вашего сетевого адреса.

Разумеется, если вы пользуетесь модемным доступом, да еще и с помощью prepaid-карточек, шансы вычислить какую-либо информацию о вас резко уменьшаются. Если же у вас статический IP-адрес — тут уже стоит побеспокоиться. Некоторые провайдеры, в частности большинство зарубежных, имеют привычку хранить в служебных целях точные координаты своих клиентов — вплоть до почтового адреса или номера комнаты в студенческом общежитии. Не говоря уже о том, что опытному хакеру проще простого просканировать ваш ПК на наличие дырок и уязвимостей — ну а что произойдет дальше, целиком зависит от его извращенной фантазии.

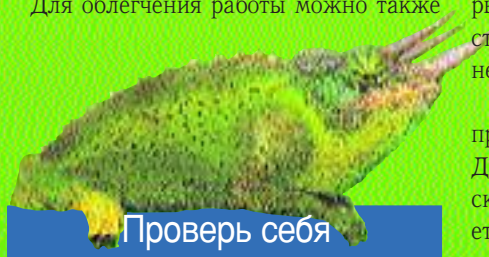
Интернет-прикрытие

Каким образом можно вычислить ваш адрес? Вариантов масса — ваш IP «светится» в оставленном на форуме, гостевой книге или онлайн-журнале сообщении, его можно

извлечь из сообщения интернет-пейджера, электронной почты, при должном умении — из любого проявления вашей интернет-активности. Автоматические скрипты анонимных опросов или сбора электронных адресов в спамерские базы активизируются при вэб-запросах.

Скрыть свой реальный адрес можно, организовав работу в Интернете через прокси-сервер. Они бывают двух типов — прозрачные и анонимные. Первые подставляют свой IP-адрес взамен вашего, но допускают возможность определения прямого адреса запрашивающего. Большинство автоматических скриптов на таких подстановках обманывается, а вот живому хакеру вычислить вас не составит особого труда. Анонимные прокси полностью маскируют или искажают ваш IP. Адреса общедоступных анонимных и прозрачных прокси-серверов можно найти на страничках, приведенных во врезке.

Для облегчения работы можно также



Проверь себя на узнаваемость

network-tools.com/analyze/
scripts.xrenoder.com/proxy.php
www.stealthtests.lockdowncorp.com/cgi-bin/proxy
www.stilllistener.addr.com/check-point1/index.shtml

воспользоваться программами-анонимайзерами (см. стр. 60), которые собьют с толку даже опытного хакера, регулярно меняя настройки системы таким образом, что ваш браузер будет каждый раз подключаться с другого адреса.

Единственная проблема — списки серверов очень быстро становятся неактуальными, поскольку спамеры, желающие оставаться неузнанными, используют те же базы данных, поэтому в целях борьбы со спамом бесплатные прокси очень быстро прикрывают.

Сайты со списками прокси-серверов

proxy.asechka.ru
tools.rosinstrument.com/proxy/
www.free-proxy-servers.com
www.freeproxy.ru
www.proxy4free.com
www.proxyblind.org
www.samair.ru/proxy/

Контрразведка в действии

Второй объект, который продаст ваши личные данные не за тридцать сребреников, а за бесплатно — как ни парадоксально, браузер. Дело в том, что во время обмена информацией сервер может послать браузеру запрос на отсылку cookie — небольшой текстовой строки, содержащей какую-либо служебную информацию. Например, обмен «куки» происходит, если вы устанавливаете на сайтах-сервисах, требующих авторизации, опцию «узнавать меня». Это избавляет от необходимости вводить каждый раз логин и пароль, но в некотором роде дает возможность злоумышленнику их похитить. Правда для этого ему будет необходимо хорошо порыться в системных папках вашего жесткого диска или попытаться выудить необходимый «куки» из трафика.

С помощью «куки» сервер может «выпросить» у браузера не только пароль. Диапазон возможностей тут пошире: скриптам-злоумышленникам открывается доступ к параметрам вашей системы, описаниям установленного программного обеспечения и некоторой служебной информации, в том числе электронным адресам. «Куки» может сдать и реальный IP-адрес, независимо от установленного прокси.

Стать предателями могут и Java-скрипты, загружаемые с сайтов и исполняемые на машине клиента. Посему, если хотите остаться полностью незамеченным, в настройках браузера лучше отключить обмен «куки» и выполнение скриптов. Это, разумеется, создаст определенные неудобства — различные сервисы на сайтах окажутся для вас недоступными. Поэтому рекомендуется применять программу-менеджер cookie, например Cookie Pal, с помощью которой можно разрешать обмен служебными данными с благополучными серверами и закрыть его для «подозрительных» сайтов.

Заметаем следы

Не менее важно и периодически ликвидировать следы своего присутствия на жестком диске ПК. Это необходимо не только для того, чтобы скрыть от других пользователей список посещенных вами сайтов. Злоумышленник способен извлечь из ваших логов и интернет-кэша гораздо больше полезной (для себя) информации — те же IP- и почтовые адреса и т. д.

Поэтому не будет лишним перед и после очередной анонимной вылазки в Интернет тщательно вычистить кэш. Сделать это можно с помощью все тех же программ-анонимайзеров — большинство из них может «пропылесосить» жесткий диск, чтобы свести к минимуму утечку информации. На следующих страницах вы найдете набор утилит, которые помогут сбить с толку сетевых злоумышленников и беспрепятственно обходить все ловушки.

Анонимные сайты

■ В сети есть и целый ряд сайтов, с помощью которых можно скрывать следы своего пребывания на форумах, страничках и прочих онлайн-службах. Для этого достаточно зайти на одну из указанных ниже страниц и ввести в поле нужный адрес. Сайт-анонимайзер сформирует запрос и пошлет его на сервер «от своего имени» — ваши данные при этом останутся вне досягаемости. Вот список самых популярных сервисов подобного типа:
https://www.megaproxy.com/freesurf/
www.aixs.net/aixs/
www.anonymizer.com
www.anonymizer.ru
www.bell-labs.com/project/lpwa
www.guardster.com
www.idzap.com
www.nonymouse.com/anonwww.html
www.onion-router.net
www.surfshield.net
www.the-cloak.com/login.html

Сайт-анонимайзер скроет ваш IP, но отображаемая страница может выглядеть не совсем корректно

COMPLETE ANONYMOUS

Чемоданчик разведчика

■ Разработчики из PC Mesh предлагают целый маскировочный набор, на все случаи жизни. В его состав входят три утилиты:

Complete Anonymous Web Surfing — инструмент для маскировки HTTP-запросов браузера. Очень прост в настройке: все, что необходимо сделать, — щелкнуть на кнопку «автопилота». Программа сама подгрузит список прокси-серверов, выберет наиболее быстрый и перенаправит запросы от браузера.

Разработчик:	PC Mesh
Информация:	www.pcmesh.com
Стоимость на сайте:	$39/30/30

Оценка

- ⊕ хороший набор защитных программ на «все случаи»
- ⊕ высокая стоимость

Complete Anonymous Internet — по принципу действия аналогична предыдущей, но умеет маскировать не только браузеры, но и любые сетевые программы, работающие по TCP/IP-протоколу. Автопилот в программе отсутствует — список прокси редактируется вручную.

Complete Anonymous Internet Cleanup — «пылесос» для уборки следов пребывания в Сети. Подчищает кэш, посещенные ссылки, хранящиеся пароли и т. д. К сожалению, поддерживаются только два браузера — IE и Mozilla. Версия Internet Pro поможет отыскать и уничтожить кэш-данные, хранящиеся в папках деинсталлированных браузеров, в которые обычная программа очистки не «догадывается» заглянуть.

Complete Anonymous Web Surfing делает все автоматически, но позволяет проконтролировать каждый шаг процесса сетевой маскировки

CHIP 12/2005 STEGANOS ANONYMOUS SURFING 2006

Со всего света

А сейчас мы теоретически должны были бы находиться в Техасе...

■ Хочешь сбить с толку преследователя — запутай следы. В тактике «петляния» **Steganos** нет равных — программа умеет менять используемый прокси с периодичностью раз в секунду. Таким образом, каждый ваш запрос будет приходить якобы из новой точки земного шара. Увидеть свое текущее местонахождение можно на виртуальном глобусе.

Настройки браузера для работы менять не надо. При запуске программы, требующей подключения, в нижней части окна Steganos появляется соответствующая иконка — значит этот процесс работает под прикрытием анонимайзера. Но, к сожалению, «ловятся» не все программы. Например, интернет-мессенджеры, которые тоже являются дыркой в защите, Steganos не анонимизируются.

Помимо «прикрытия» программа служит еще и неплохим инструментом для удаления следов пребывания в Интернете — чистит кэш на жестком диске ПК. Есть утилита удаления файлов без возможности восстановления.

Разработчик:	Steganos
Информация:	www.steganos.com
Стоимость на сайте:	50 евро

Оценка

- ⊕ многофункциональность
- ⊖ не поддерживает многие альтернативные интернет-приложения

CHIP 12/2005 ANONIMITY 4 PROXY

Огонь на себя

■ В отличие от предыдущих анонимайзеров, подхватывающих интернет-запросы на лету, **Anonimity 4 Proxy** сам ведет себя как «виртуальный» прокси-сервер. Для работы с ним необходимо в настройках маскируемой программы указать адрес прокси 127.0.0.1 и порт 80. Тогда все запросы, предназначающиеся для внешних серверов, предварительно будут обрабатываться A4Proxy.

Список серверов загружается из Сети или текстового файла. Правда при этом прокси не проверяются на «профпригодность» автоматически. В бесплатной демонстрационной версии на анонимность серверы можно проверять только по одному.

Разработчик:	iNetPrivacy Software
Информация:	www.inetprivacy.com
Стоимость на сайте:	$35

Оценка

- ⊕ небольшие размеры и простой интерфейс
- ⊖ нет утилиты для уничтожения следов

Список сайтов — «поставщиков» адресов бесплатных прокси — в A4Proxy весьма широк

CHIP 12/2005 COOKIE PAL

Сортируем «куки»

Отсылка «куки» на подозрительный сайт блокируется одним щелчком мыши

Разработчик:	Kookaburra Software
Информация:	www.kburra.com
Стоимость на сайте:	$15

Оценка

- ⊕ возможность создания пользовательских фильтров «куки»
- ⊖ не поддерживает альтернативные интернет-приложения

■ С помощью этой программы можно организовать работу с «куки» по принципу брандмауэра: организовав «черные» и «белые» списки. Запросы на получение информации с подозрительных сайтов можно полностью заблокировать.

Программа дает возможность отследить все ранее совершенные визиты и определить значение cookie в отдельности для каждого установленного в системе браузера.

CHIP 12/2005 SURFNOW

Серфинг инкогнито

■ Еще одна многофункциональная программа для анонимного серфинга. При первом старте SurfNOW запускается мастер, предлагающий на выбор две опции — скрыть IP или замести следы пребывания. Эти опции доступны также из инструментальной панели программы. Программа может работать в режиме брандмауэра — отслеживать соединения и создавать списки разрешенных/запрещенных.

Разработчик:	LoomSOFT
Информация:	www.loomsoft.comoft.com
Стоимость на сайте:	$40

Оценка

- ⊕ работа в режиме брандмауэра
- ⊕ утилита для уничтожения интернет-следов
- ⊖ высокая стоимость

Подгружаемый список серверов тестируется как на прозрачность, так и на полную анонимность

Поиск и проверку прокси-серверов программа выполняет автоматически. Имеется и возможность импорта списка из текстового файла. Помимо прочего программа умеет подчищать следы за браузерами.

Реквизит для иллюстрации предоставил магазин «Нова Казка» на ул. Б. Васильковская, 54

Не только игрушка?

Можно ли, уходя по делам, оставить вашего ребенка на «попечение» персонального компьютера? Ответ — однозначно, да! Ведь ПК не только займет его, но и научит чему-нибудь полезному

Сергей Мащенко, maschenko@chip.ua

Если вам нужно разобраться, как установить на ПК новые драйверы или подключить принтер — спросите об этом у своего ребенка! Так уж получилось, что современные дети общаются с компьютером практически «на ты». И это не удивительно — они ведь растут и взрослеют вместе, а потому и разговаривают на одном языке. Так стоит ли родителям противиться такой дружбе?

Взрослым давно пора понять, что современный компьютер — это не враг для ребенка, а хороший друг. Чем запрещать им общаться, куда лучше помочь ребенку избежать ошибок при знакомстве с ПК, превратив последний не столько в центр развлечений, сколько в хорошего помощника в учебе и познании окружающего мира.

С помощью перечисленных ниже программ вы сможете не только контролировать время, проведенное вашим чадом за экраном монитора, но и научите его читать и считать, правильно выговаривать трудные буквы, разовьете его память и логику, расширите его кругозор.

CHIP 12/2005 ТРУДНЫЕ БУКВЫ

К логопеду не ходи

■ Практически каждый малыш, когда учится говорить, сталкивается с проблемой «трудных» букв. Такие согласные, как Ж, Р, Ш или Щ, кажутся ребенку непреодолимым препятствием. Но чем чаще он пытается их произнести — тем быстрее эта проблема исчезает сама собой.

Хорошим подспорьем в изучении «трудных» букв может стать одноименная книжка известного детского поэта Вольта Суслова, переведенная в электронный вид. Она содержит набор занятных стихотворений, заставляющих малыша четко произносить согласные. Разучивая с ребенком эти стишки, вы поможете ему побороть «буквенный недуг». Кстати, книга была высоко оценена логопедами и рекомендуется как одно из пособий в воспитании ребенка.

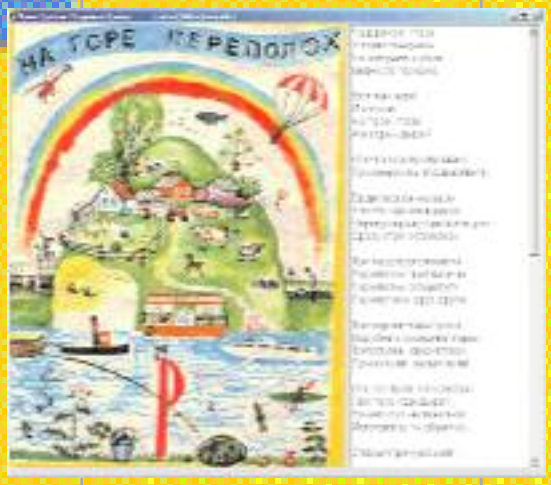
Разработчик:	Вячеслав Козлов
Информация:	slaur.narod.ru
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ полная копия бумажной книги

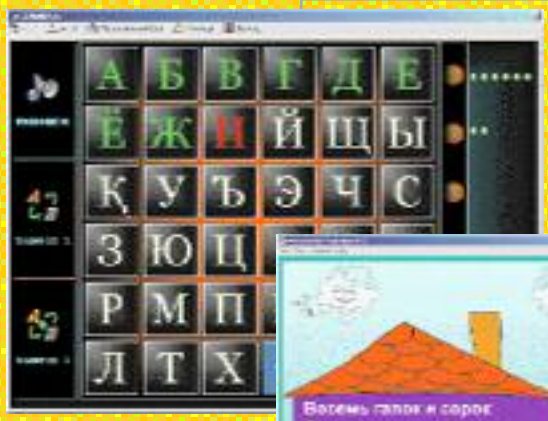
⊖ непрофессиональный дизайн

Специальные логопедические стишки быстро научат вашего ребенка четкому и правильному произношению



CHIP 12/2005 AZBUKA 1.1, СЧИТАЛКИ

Слово за слово



Упражнения, выполненные в игровой манере, помогут ребенку быстро научиться читать

■ Книги — один из лучших способов познания мира. А лучший способ научиться читать — сделать это играючи. Например, с помощью такой программы, как **Азбука**.

Она покажет ребенку, как произносятся буквы, что такое алфавит и как составляются слова. После этого можно браться за чтение. Однако начинать лучше с чего-нибудь легкого и в то же время веселого, например — со **Считалок**. Читать их ребенку будет не только интересно, но и полезно — в играх во дворе они всегда пригодятся.

Азбука

Разработчик:	TeachStyle
Информация:	teachstyle.net
Стоимость:	$6

Оценка

⊕ уроки даны в виде игры

Считалки

Разработчик:	Bajena
Информация:	www.bajena.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ интерфейс адаптирован под ребенка

CHIP 12/2005 COUNT ME 2.1, MULTIPLICATION TABLE 1.1

Веселая математика

■ Если ваш юный школьник принес домой двойку по математике — не спешите его ругать. Возможно, ему просто нужна ваша помощь. Посадите его за ПК и предложите... поиграть. Но не в простые игры, а в математические. Такие, как, например, **Count Me** и **Multiplication Table**.

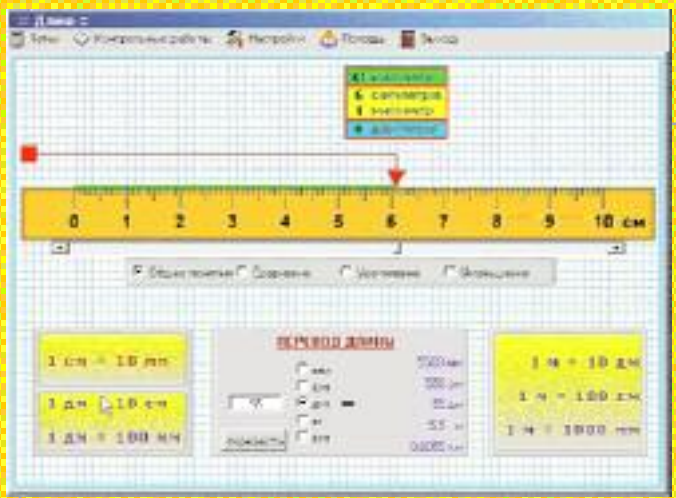
Разработчик:	TeachStyle
Информация:	teachstyle.net
Стоимость:	$6

Оценка

⊕ отличное звуковое и графическое оформление

Первая научит ваше чадо сложению и вычитанию, расскажет, как формируются десятки и что такое сумма, покажет на примерах, как сравнивать два числа, растолкует, какие есть единицы длины и как они зависят друг от друга. Также Count Me познакомит ребенка с основными геометрическими фигурами, а когда весь материал будет успешно пройден — даст несколько контрольных работ.

Multiplication Table же поможет школьнику освоить таблицу умножения. Обе программы сделаны в жи-



Ваш ребенок хочет знать, что больше — дециметр или миллиметр? Дайте ему поиграть в Count Me

вой игровой манере, с хорошей графикой и звуковым сопровождением.

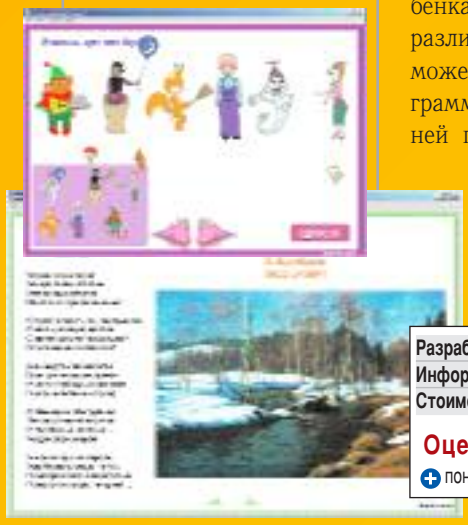
CHIP 12/2005 ЗАПОМИНАЙ-КА!, СТИХИ О ВЕСНЕ

Развиваем память

■ Детям необходимо тренировать память. Для этой цели разработан целый ряд различных упражнений, некоторые из которых прекрасно реализованы в программе **Запоминай-ка!**. Принцип довольно прост: ребенку показывается картинка с какими-нибудь предметами или цифрами, а потом дается упражнение, в котором авторы просят малыша повторить увиденное на предыдущем изображении.

Не менее действенный способ улучшить память ребенка — разучивать с ним различные стихи. И здесь может помочь такая программа, как **Стихи о весне**. В ней представлено более десяти произведений популярных поэтов прошлого, среди которых Пушкин, Плещеев, Тютчев и др.

С помощью специальных программ компьютер разовьет память вашего ребенка



Разработчик:	Bajena
Информация:	www.bajena.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ понятный интерфейс

CHIP 12/2005 ЖИВОТНЫЙ МИР АФРИКИ, ЖИЗНЬ ПОД ЗЕМЛЕЙ

Хочу все знать!

Хорошая энциклопедия — лучший друг для любого ребенка

■ Когда карапуз начинает приставать к вам со всякими «почему» — дайте ему заглянуть в электронную энциклопедию. Такую, как, например, **Животный мир Африки** или **Жизнь под землей**. Они хоть и не очень обширные, но дают весьма интересную информацию.

Так, первая позволяет «побродить» по Африке и познакомиться с ее животным миром. Вторая же расскажет о зверьках, большую часть своей жизни проводящих под землей. Информационные странички, как правило, содержат данные о способе жизни животного, ареале его обитания, фотографии и даже аудиозаписи его голоса.

Разработчик:	Bajena
Информация:	www.bajena.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ удобный интерфейс

CHIP 12/2005 ЗАГАДКИ, WORDSMAKER 1.0

Отгадай-ка!

■ Учите своего ребенка логически мыслить — это несомненно поможет ему в дальнейшей жизни. А потому чаще загадывайте ему загадки. Например, такие, как предлагает программа **Загадки о зиме**. Ее дизайн выполнен в «мультяшном» стиле, что само по себе привлекает детскую аудиторию. Кроме того, щелкните мышкой по загадке — и вы услышите приятный женский голос, читающий ее вслух. Щелкните на отгадку — и вам подскажут ответ детки пяти-семи лет.

Загадки о животных хотя и не могут похвастаться подобным звуковым сопровождением, однако внешне не менее привлекательны. Они предназначены для самых маленьких и рассказывают малышам о повадках лесных жителей. А с помощью программы-теста **Какой, какая?** родители смогут объяснить ребенку, как правильно использовать прилагательные.

Для детей постарше, которые уже умеют читать, подойдет логическая игра **WordsMaker**. Она предлагает составлять слова из определенного набора букв. Для разминки есть три различных уровня сложности. К каждому составленному слову прилагается толковый словарик, который объяснит ребенку его значение. Пройдя тренировочные уровни, можно сразиться в «словопостроителя» один на один с другом или компьютером. Программа прекрасно анимирована и обладает веселым музыкальным сопровождением.

Загадки и логические игры научат вашего малыша мыслить

WordsMaker 1.0

Разработчик:	TeachStyle
Информация:	teachstyle.net
Стоимость:	$9

Оценка

⊕ отличное звуковое и графическое оформление

Загадки

Разработчик:	Bajena
Информация:	www.bajena.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ интерфейс адаптирован под ребенка

CHIP 12/2005 BABY DIARY 1.85

Растем вместе

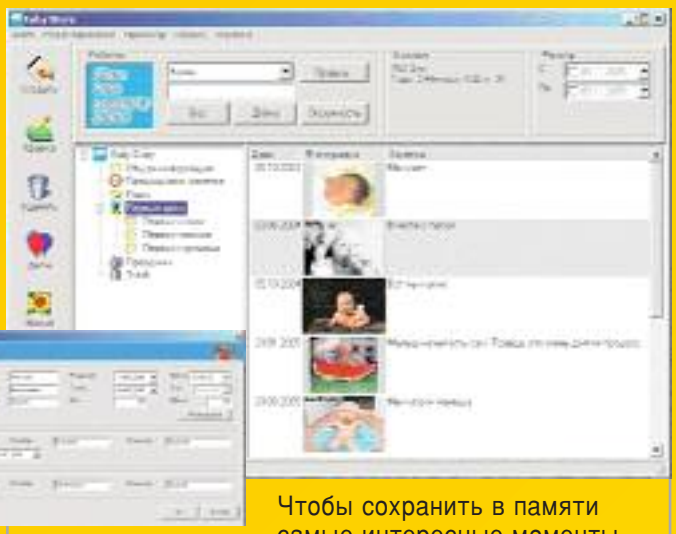
■ Дети — это всегда интересно. С ними связано столько волнительных моментов: первое УЗИ, рождение, первый зуб, первый шаг, первое слово... Все это непременно захочется сохранить в памяти как можно дольше. И в этом поможет программа **Baby Diary**.

Разработчик:	Aktisoft
Информация:	www.aktisoft.com
Стоимость:	$6

Оценка

⊕ позволяет хранить не только фото-, но также видео- и аудиоархив

Это своего рода дневник взросления, в котором вы можете сохранять всю необходимую информацию, касающуюся ваших детей, — фотографии, дату и время рождения, рост и вес новорожденного. Вы сами сможете создавать необходимые разделы, соответствующие важным событиям в вашей семье.



Чтобы сохранить в памяти самые интересные моменты жизни вашего малыша, можно обзавестись электронным дневником взросления

Каждая внесенная запись позволяет сохранять дату события, краткое его описание и фотографию — например, «в этот день малыш впервые сам встал на ножки» или «на его пятый день рожденья пришли все его друзья».

CHIP 12/2005 КОНТРОЛЬ ИГР, ACTUAL SPY 2.5, NAOMI 2.8

Все под контролем

■ Хотя компьютер и способен многому научить вашего малыша, тем не менее, нужно помнить, что длительное сидение за монитором может пагубно повлиять на его здоровье. Но если, находясь дома, вы хоть как-то можете эту ситуацию контролировать, то, уходя на работу, — оставляете ребенка один на один с ПК. Кто даст гарантию, что ваш школьник делал уроки, а не, поддавшись искушению, играл целый день в компьютерные игры?

Контроль игр

Разработчик:	Логобург
Информация:	www.logoburg.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ гибкая настройка допустимого времени работы ПК

Actual Spy 2.5

Разработчик:	Keylogger Actual Spy Software
Информация:	www.actualspy.ru
Стоимость:	600 руб.

Оценка

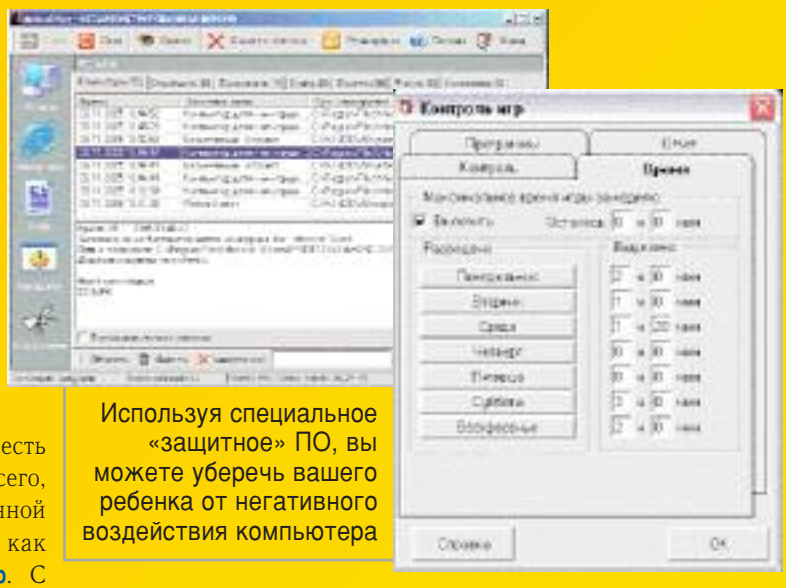
⊕ полный контроль действий, выполняемых на ПК

Naomi 2.8

Разработчик:	Radiant Morning
Информация:	www.radiance.m6.net
Стоимость:	бесплатно

Оценка

⊕ практически не нагружает систему



Используя специальное «защитное» ПО, вы можете уберечь вашего ребенка от негативного воздействия компьютера

На самом деле выход есть и не один. Прежде всего, можно поставить временной ограничитель, такой как программа **Контроль игр**. С ее помощью вы можете на неделю вперед распланировать, когда вашему ребенку можно сидеть за ПК, а когда нельзя. Исходя из заданного вами расписания, программа просто не даст малышу включить компьютер в неурочное время. При этом вы можете заблокировать непосредственно запуск игр, оставив ребенку возможность делать уроки или печатать реферат.

Другой способ быть в курсе того, что происходит на компьютере в ваше отсутствие, — «нанять» шпиона, но не живого, а электронного, такого как **Actual Spy**. Эта программа позволит вам получить полный отчет о том, что делал ваш ребенок на ПК. Вы будете знать, какие программы он запускал, какие тексты набирал на клавиатуре, что распечатывал на принтере, на какие сайты заходил и многое другое. И самое главное — программа работает незаметно, так что малыш даже не будет знать, что за ним подсматривают.

Но зачастую лучше заранее побеспокоиться о защите психики малыша, ведь Интернет изобилует страничками, на которые ребенку лучше не попадать. Насилие, порнография, терроризм, азартные игры, наркотики — это далеко не полный список того, что может ждать вашего ребенка в Сети.

Защитить малыша от подобных встреч поможет программа **Naomi**. Находясь в фоновом режиме, она анализирует контент тех вэбстраниц, на которые заходит ребенок. В случае попадания на «нежелательный» сайт, программа просто закрывает окно браузера.

Кино в нарезке

Жертвовать качеством записи при копировании видео на диски — самое последнее дело. Чем «жать» по максимуму, лучше разделить один файл на несколько фрагментов. А вот как это сделать — вопрос другой. И у нас есть на него ответ...

Александр Журович, zhurovich@chip.ua

Время DVD, по крайней мере, в наших краях, окончательно еще не наступило.

Не согласны? А ведь многие пользователи до сих пор хранят свои фильмотеки на обычных CD, предпочитая 700-мегабайтные болванки. Причины этого бывают разные — кто элементарно не располагает DVD-приводом, у кого просто сказывается привычка...

И хотя размер болванки у нашего брата-пользователя — пока не столь критичный фактор, к качеству видео требования все растут. Вот заметьте, когда стоимость одного CD-R была еще высока, каждый фильм старались уместить на один диск — почему же и появился популярный MPEG-4.

Сейчас, особенно когда народ вкусил все прелести DVD, качество «одноплиточной» записи уже мало кого устраивает — и размер картинки хочется побольше (а артефактов в ней поменьше), и звук в шесть каналов. В итоге с качеством и размер видеофайлов растет — одного CD уже, как говорится, «маловато будет».

На приснопамятный вопрос «Что делать?» наш ответ — резать! Благо программ, созданных специально для резки видео, сейчас можно найти немало. В этом обзоре вы найдете несколько из них — на наш взгляд, одних из наиболее удачных.

Кстати, кому-то может быть нужно провести и обратную операцию? Так что если вам требуется «склеить» несколько видеофрагментов в один файл, не проходите мимо — для вас мы тоже припасли пару неплохих программ.

CHIP 12/2005 SPLITMOVIE 1.0

То, что доктор прописал

Входные форматы:	AVI, MPEG, MOV, WMV, ASF
Форматы вывода:	AVI, MPEG, WMV, RM
Разработчик:	MOVAVI Inc.
Информация:	www.movavi.com
Цена (около):	$40 (на сайте)

Оценка

- ⊕ выделение пересекающихся фрагментов
- ⊕ дробление файла по размеру, продолжительности и числу фрагментов
- ⊕ простой приятный интерфейс
- ⊖ неизвестно, какого объема будут полученные фрагменты
- ⊖ демо-версию можно запустить всего пять раз

■ Разработчики SplitMovie уж точно заядлые киноманы. Такое впечатление, что они целыми днями напролет занимаются резкой видеофайлов и знают об этом буквально все. В программе нет ничего лишнего, все инструменты точно соответствуют своему назначению и расположены в идеальном порядке.

Дробление видео в SplitMovie возможно в автоматическом режиме. Укажите предельный размер фрагментов, их максимальную длину или общее число — программа автоматически разобьет исходный файл.

Более удобен, конечно, ручной режим дробления. Например, видеоряд можно делить по эпизодам, не разрывая отдельные сцены фильма. Число фрагментов не ограничено. Но самое интересное, что выделенные диапазоны могут даже пересекаться между собой. Для SplitMovie совершенно неважно местоположение фрагментов — программа исправно запишет все требуемые куски исходного файла в отдельные видеоролики. Четырех кодеков для записи выбранных фрагментов (программа поддерживает форматы AVI, MPEG, WMV и RM) вполне достаточно.

Если говорить о минусах SplitMovie, пожалуй, было бы полезно заранее знать, какого объема получатся выделенные фрагменты. Вот разве что ограничения демо-версии уж слишком жестки — без регистрации вам не удастся запустить программу более пяти раз.

В окне SplitMovie нет ничего лишнего, но все имеющиеся средства функциональны и просты в обращении

CHIP 12/2005 IMOVIEMAX

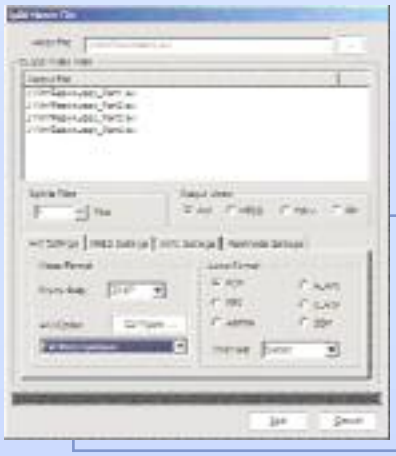
Универсал-многостаночник

■ То, что основное назначение **iMovieMax** заключается в перекодировке видео, объясняет широкий набор настроек модулей резки и склейки файлов. Программа принимает на входе AVI-, MPEG-, WMV- и RM-файлы. И для каждого iMovieMax располагает соответствующим набором параметров. Каждый видеокодек можно настроить через встроенные в них диалоговые окна. Да и для звукового ряда тоже имеется приличный набор опций.

При объединении файлов можно указать, включить ли в итоговый ролик звук и видео — полезная функция, если, скажем, нужно получить только единый видеоряд (который потом, например, предполагается переозвучить).

И на фоне этого разнообразия удручает функциональность самого модуля резки. iMovieMax только и может, что разбить указанный файл на определенное число фрагментов. Фрагменты требуемого размера или продолжительности получить, к сожалению, не удастся. О ручной разметке видеоряда и вовсе не приходится мечтать.

Модуль склейки в iMovieMax будет посильнее, чем у других программ — по желанию в готовый файл можно не включать звук или видео



В iMovieMax впечатляют возможности настройки звука и качества картинки. А вот функциональность модуля разбивки файлов, увы, серьезно подкачала

Входные форматы:	AVI, MPEG, WMV, RM
Форматы вывода:	AVI, MPEG, WMV, RM
Разработчик:	iVideoMax
Информация:	www.ivideomax.com
Цена:	$30 (на сайте)

Оценка

- ⊕ широкие настройки видео- и аудиокодеков
- ⊕ возможность не включать звук и видеоряд в итоговый файл
- ⊖ разбивку файла можно сделать только на основе общего числа фрагментов

EASY VIDEO JOINER 5.21

Срастется на глазах

■ Оправдывает свое название и программа **Easy Video Joiner**, задача которой — объединять несколько видео- или аудиофайлов в один трек. Вся работа здесь сводится к выбору требуемых фрагментов и нажатию на кнопку *Join*. При необходимости каждый файл можно просмотреть во внешней программе — ее вызовет кнопка *Play*.

Правда, одно плохо — программа не распознает в именах файлов нумерацию и частенько произвольно смешивает их в своем окне. Так что без ручной компоновки очереди с помощью соответствующих кнопок, увы, не обойтись.

Easy Video Joiner предельно прост и незатейлив — большего для склейки видеофрагментов и не нужно

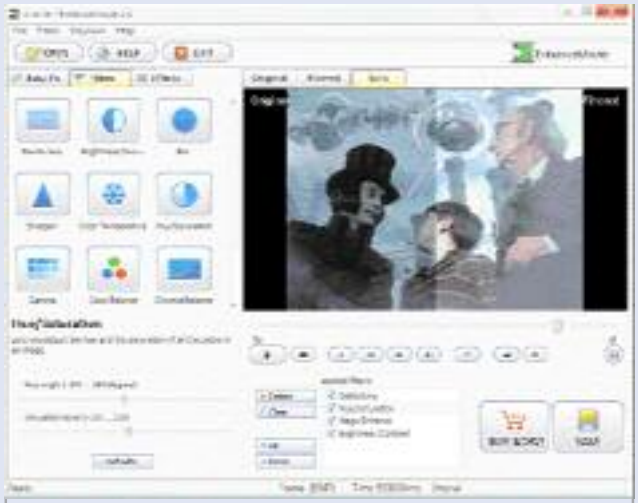
Входные форматы:	AVI, MPEG, RM, WMV, ASF
Форматы вывода:	AVI, MPEG, RM, WMV, ASF
Разработчик:	DoEasier Tech Inc.
Информация:	www.doeasier.org
Цена:	$20 (на сайте)

Оценка

- ⊕ очень простой интерфейс
- ⊕ работает и с аудиофайлами
- ⊖ нет автоматической сортировки пронумерованных файлов

Комплексная терапия

■ Перед резкой или после склейки видеофайл нередко требует некоторой обработки. Отрегулировать яркость и контрастность, увеличить четкость изображения, подправить цветовой баланс или гамму — все это можно сделать в программе EnhanceVideo (*www.moviavi.com*) с помощью встроенных фильтров. Очень удобно в ней реализован просмотр результата — в режиме *Split* вы сможете одновременно увидеть исходный видеоряд и обработанную картинку.



В EnhanceVideo эффекты можно накладывать друг на друга, формируя порядок обработки видеоряда

EASY VIDEO SPLITTER 2.01

Проще пареной репы

Очень прост в работе «резчик» **Easy Video Splitter** — команда DoEasier в упрощении процесса резки видео пошла еще дальше. Для разбивки файла нужно только указать его путь и выбрать способ дробления. Выбором формата видео пользователь не обременяется, хотя можно ли это отнести к положительным моментам — спорный вопрос.

Входные форматы:	AVI, MPEG, WMV, ASF, RM
Форматы вывода:	AVI, MPEG, WMV, ASF, RM
Разработчик:	DoEasier Tech Inc.
Информация:	www.doeasier.org
Цена:	$20 (на сайте)

Оценка

- ⊕ очень простой интерфейс
- ⊕ выделяемые фрагменты могут пересекаться
- ⊕ работает и с аудиофайлами
- ⊖ неизвестно, какого объема будут полученные фрагменты

В работе Easy Video Splitter очень схож со своим «коллегой» MovieSplit. В параметрах автоматической резки и здесь можно выбрать, на основе чего делить файл — исходя из объема, длины или числа фрагментов. А временные диапазоны, выделенные вручную, также могут пересекаться.

Еще один плюс «в копилку» Easy Video Splitter, не свойственный другим программам, — возможность заранее просмотреть, на какие фрагменты программа разобьет файл в автоматическом режиме. Для этого просто нужно выбрать параметры разделения и нажать кнопку с галочкой — на временной линейке программа сразу покажет соответствующие маркеры.

Мелочь, а приятно: Easy Video Splitter покажет, на какие фрагменты программа разобьет видеофайл

Правда, жаль, что эти маркеры нельзя перемещать, включив ручной режим разметки — при выборе опции ручного дробления Easy Video Splitter попросту их удаляет, и воспользоваться «плодами» работы программы вам не удастся.

Виріс зі свого Інтернету?
ОГО!
ІНТЕРНЕТ ПО-ДОРОСЛОМУ!
• Комфортна швидкість! (до 2 Мбіт/с)
• Вільна телефонна лінія!
• Приємні ціни – від 52,5* грн. на місяць!
• Необмежений трафік – всього за 262,76* грн.
* Усі ціни вказано без ПДВ
Якщо тобі потрібен Інтернет високої швидкості...
Якщо твої близькі хочуть розмовляти по телефону, коли ти користуєшся Інтернетом...
Якщо ти багато спілкуєшся з друзями та часто скачуєш музику та відео, обирай нову послугу для активних користувачів Інтернету – ОГО!
З ОГО! ти відчуєш справжній комфорт та будеш приємно здивований нашими пропозиціями
Лише один дзвінок, і в тебе вже – ОГО!
8 800 507 0 507
(по Україні, безкоштовно з мережі ВАТ "Укртелеком")
540 55 55 (у Києві)
MY.UKRTELECOM.UA

В этой рубрике

70 Новости и тенденции
72 Круглый стол по проблемам информационной безопасности
74 Короткие тесты: VoIP-устройства Planet VIP-156
76 Программы для подсчета интернет-трафика
80 Вэб-ресурсы о праздниках и подарках

Все вэб-ссылки к новостям — на *links.chip.ua/news122005*

TANGGULA, COMPUTRACE

Мобильный сторож

Новые средства защиты для мобильных ПК значительно снижают вероятность кражи устройства, а зачастую и помогают вернуть похищенный ноутбук владельцу

Федор Черников, chernikov@chip.ua

Обратная сторона вездесущей мобильности — банальная потеря или кража устройств вместе с информацией. Это подталкивает производителей к разработке и внедрению новых средств защиты переносной электроники.

Так, Intel и Founder Technology Group (Китай) недавно создали платформу Tanggula, которая включает систему защиты ноутбука от кражи, работающую по принципу автосигнализации. Обладатель такого компьютера, оставляя его без присмотра, может активировать систему защиты нажатием одной кнопки. При попытке украсть мобильный ПК срабатывает сирена, отключить которую можно, лишь введя пароль. Чувствительность системы и длительность сигнала тревоги настраиваются индивидуально.

Другая «противоугонная» система Computrace начала появляться в ноутбуках Hewlett-Packard. Она интегрируется в BIOS и позволяет отследить местоположение ПК в случае его кражи. Система посылает сообщения в центр слежения, когда похититель подключает украденный ноутбук к Интернету. Полученная информация передается в компетентные органы, которые определяют по IP-адресу ноутбука его местонахождение.

Computrace позволяет также дистанционно удалить в ноутбуке любую информацию.

Новые системы защиты способны предотвращать кражи или обнаруживать похищенные ноутбуки

Этой системой будут вооружаться все новые ноутбуки серии Compaq 8200, 6200, 6100 и 4200. Пользователи, которые уже приобрели одну из моделей этих линеек, смогут загрузить обновленную версию BIOS с *www.hp.com*.

По мнению специалистов, подобные «антиугонные» средства смогут в разы снизить вероятность похищений мобильных ПК.

MASPRO DENKOH, STRIX SYSTEMS

И дальше, и быстрее

■ Разработчики Wi-Fi-технологий сегодня «борются» как за высокие скорости, так и за дальность передачи беспроводной связи.

Японская компания Maspro Denkoh создала Wi-Fi-систему (совместимую со стандартами 802.11b/g), которая способна передавать сигналы на расстояния до 5 км. Она использует две цилиндрические антенны направленного действия длиною около 40 см.

В свою очередь, Strix Systems с помощью технологии интеллектуальных антен MIMO собирается в восемь раз увеличить скорость передачи данных в беспроводных сетях. В начале следующего года компания представит беспроводное оборудование с поддержкой MIMO, позволяющее передавать данные со скоростью 400 Мб/с.

Скоро Wi-Fi-устройства с MIMO будут еще более дальнобойными и быстрыми

ТЕХНОЛОГИЯ RFID

Под присмотром

■ Британская организация National Patient Safety Agency (NPSA) возьмет на вооружение технологию RFID для присмотра за пожилыми или тяжело больными людьми без необходимости их содержания в клинике.

Система предусматривает вживление RFID-чипов пациентам и оснащение микросхемами предметов обихода. По тому, как больной контактирует с этими предметами, врачи будут судить о его состоянии.

Медицинский RFID-проект заинтересовал правительство Великобритании, которое на его реализацию собирается в течение двух лет выделить около $141,6 млн.

BLACKBERRY

Гигагерц взят!

■ Семейство популярных смартфонов с QWERTY-клавиатурой BlackBerry от компании RIM пополнилось устройством 8700c.

На борту BlackBerry 8700c разместился новый Intel Hermon

Изюминка коммуникатора — новый процессор Intel для портативных устройств PXA901 (рабочее название Hermon), с тактовой частотой, превышающей 1 ГГц. Такая мощь позволит вывести на качественно новый уровень работу с мобильными приложениями.

«КИЕВСТАР GSM», UMC

Долой ограничения

■ Операторы мобильной связи «Киевстар» и UMC заключили договор о полноценном обмене MMS-сообщениями между своими сетями. Теперь сообщение от абонентов «Киевстар» и Djuice будет приходить абонентам UMC и «Джинс» (и наоборот) в формате MMS, а не SMS со ссылкой на сайт оператора, где абонент мог посмотреть мультимедийное сообщение.

NOKIA N92

Смотри и говори

■ Впервые возможность просмотра программ цифрового телевидения в формате DVB-H воплощена в мобилке Nokia N92.

При этом для просмотра изображений высокого качества в телефоне предусмотрен 2,8-дюймовый QVGA-дисплей с антибликовым покрытием, отображающий 16 млн цветов. Nokia N92 позволяет работать до 4 часов в режиме просмотра, а также записывать и воспроизводить 30-секундные фрагменты передачи.

Стильная Nokia N92 продолжает эпоху мобилок с ТВ-возможностями

Мобильный телевизор поддерживает технологию Xpress-Music и карты памяти объемом до 2 ГБ, что позволяет хранить до 1,5 тыс. песен. Воспроизведение осуществляется через встроенные стереодинамики или внешнюю гарнитуру.

Кроме того, телефон оснащен FM-радиоприемником, а также качественной 2-мегапиксельной камерой.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ

Формула безопасности

Как построить оптимальную защиту от вирусов и хакеров и что есть нового в этой области? Эксперты, которых мы собрали на недавнем круглом столе, делятся советами с читателями ЧИПа

Олег Пилипенко

У каждого из нас есть свои секреты, которыми мы не всегда захотим поделиться с другими. И конечно же, у всех имеется своя приватная жизнь, своя, защищенная от посторонних глаз территория, доступ в которую для чужаков «заказан». Довольно часто такой личной территорией, содержащей много тайн и различной конфиденциальной информации, является рабочий или домашний компьютер. Угроз же вашему убежищу личной информации довольно много. Это вирусы, трояны, spyware-программы, хакерские атаки и прочее.

Поэтому все большее число пользователей, которые ранее совсем не задумывались о вопросах безопасности, теперь уделяют им все больше внимания. И это говорит о том, что у большинства потребителей уже созрело осознание проблематики информационной безопасности. В свою очередь, мы решили помочь нашим читателям расставить все точки над «i» в области защиты локальных сетей, собрав специалистов по информационной безопасности на круглом столе.

С помощью межсетевого экрана можно противостоять сетевым атакам

Железо или ПО?

При организации защиты локальной сети изначально предстоит решить вопрос о том, какой брандмауэр выбрать — аппаратный или программный. Как правило, для небольших сетей использовалось программное решение, а для крупных — аппаратное, хотя в определенных случаях применяются и то, и другое. Тем не менее, Виктор Жора из корпорации «Атлас» считает, что сейчас наблюдается тенденция смещения программных решений в сторону программно-аппаратных. Ведущие вендеры в области безопасности выпустили целый ряд новых продуктов, в которых то, что раньше было сделано программно, теперь реализовано программно-аппаратно.

Аппаратные брандмауэры все чаще используются для защиты локальных сетей

Примечательна еще одна тенденция — интеграция всех функций защиты информации в одном устройстве. Это одно из интересных направлений, когда производители смогут предложить конечному пользователю все оборудование в одной коробке, которое обеспечит большую часть его запросов в сфере защиты информации.

Построение оптимальной защиты

Как же наиболее качественно обезопасить свою локальную сеть и при этом не переплатить за организацию системы защиты? Евгений Бадах из компании «Бакотек» полагает, что есть простой алгоритм решения этих проблем. Он подразумевает использование четырех основных стратегий безопасности: изолировать, исключать, ограничивать и восстанавливать. На основании этих стратегий можно определиться с тем, как построить свою сетевую защиту. Правда, сейчас зачастую применяется комбинированная стратегия. То есть сначала необходимо сделать анализ сети и по его результатам выбрать или программное, или аппаратное обеспечение для решения проблемы защиты информации в этих узких местах.

Алексей Бессараб, системный инженер Cisco Systems, напоминает, что есть классический подход к построению сети небольшого предприятия, предусматривающей подключение к Интернету. Он подразумевает использование некого маршрутизатора либо устройства интегрированной защиты при подключении к Сети. Таким образом, можно обеспечить защиту от определенного ряда хорошо известных атак, которым подвержена небольшая сеть офиса со стороны Интернета.

И, кроме того, нужно иметь антивирусную систему, ведь атаки могут быть разной природы. И остается еще один вид атак, с которыми бороться наиболее тяжело, — это неизвестные на сегодня типы атак. После обнаружения новой уязвимости многие пользовательские системы становятся беспомощными перед средствами вторжения. А ведь неплохо иметь такую систему, которая была бы способна обнаружить новый, доселе неизвестный вирус. Что ж, это вполне возможно осуществить, правда подобные технологии потребляют немало системных ресурсов. В основу заложена стандартная практика систем пре-

дотвращения вторжений, которые базируются на поведенческом принципе (см. с. 56). Создается определенный профиль поведения нашей системы, в котором указывается перечень дозволенных операций для приложений. Если происходит отклонение от нормы, то это программное обеспечение просто блокирует недозволенную операцию.

Незащищенная беспроводная сеть чревата перехватом конфиденциальной информации

Кстати, Алексей Гребенюк, директор центра технической поддержки «Доктор Веб», считает, что любая компания, особенно средняя, должна четко понимать, что интерес к ней со стороны хакера, конкурента и других определяется не только ее служебной деятельностью. Например, есть уровень сетевых хулиганов, которым все равно, что ломать, а есть уровень профессионалов, которые осуществляют сложные распределенные атаки. Но эти атаки, как правило, направлены против конкретных объектов, уровень которых определяется финансовой состоятельностью. Ведь атака преследует определенные цели — украсть информацию или просто «поломать» систему. Для средних компаний наиболее оптимальны следующие средства — доступный брандмауэр и антивирусные средства. Ведь не будем забывать, что антивирус не только очищает компьютер от цифровой инфекции, но и преотвращает несанкционированный доступ.

Защита как услуга

По словам Алексея Орапа из компании Nortel, новый спектр решений, который пока не сильно развит у нас, — провайдерские решения. И одна из услуг, которую можно было бы предоставлять, — это сервис безопасности. Еще несколько лет назад было бы проблематично продать помимо подключения к Интернету еще и некий виртуальный сервис защиты. Сегодня это вполне реально.

Более того, в одном из одесских отелей, когда вы подсоединяетесь к Интернету из гостиничного номера, вы видите на экране две кнопки — подключиться безопасно в Интернет и подключиться «опасно». За безопасный необходимо заплатить чуть больше.

Инсайдер — слабое звено?

По статистике, уровень ущерба от инсайдера (внутреннего пользователя) вышел на пятое место по уровню финансовых потерь. Так что даже великолепно работающий антивирус и firewall абсолютно не защищают от злонамеренных или просто даже нелепых поступков пользователя. В пользу последнего утверждения говорит следующий факт. Относительно недавно в Великобритании был произведен следующий эксперимент: у всех пассажиров на выходе из лондонского метро просили сообщить их пароль к компьютеру, якобы с целью исследования его надежности. И многие люди за небольшой подарок говорили свой корпоративный пароль.

Игорь Рябоконь из компании «Инком» считает, что человеческий фактор играет решающую роль. Ведь во многих компаниях доступ к сети предполагает наличие логина и пароля. И лишь после взлома сети выясняется, что во всей организации никто не применял пароли более сложные, чем «qwerty». А чтобы пользователь не забыл столь сложный пароль, он записан на всех дискетах и на отдельных бумажках, приклеенных к клавиатурам.

Или же другой пример — в защищенной сети установлен firewall, антивирус, а на компьютере конечного пользователя имеется пишущий CD-ROM, да и USB-порты не отключены. Любую секретную информацию можно скопировать на собственный носитель данных. И такие вещи встречаются даже в банках.

С беспроводными сетями ситуация еще более сложная. Собственно, ради эксперимента можно взять ноутбук с Wi-Fi и проехаться по Киеву. Картина получится весьма удивительная — свыше половины обнаруженных сетей абсолютно открыты. Соответственно, к ним можно легко подключиться и бесплатно получить доступ к Интернету.

Впрочем, не обязательно даже собственными руками сканировать эфир в поисках открытой Wi-Fi-сети. Существуют вэб-ресурсы, в которых можно найти точную карту действующих открытых Wi-Fi-точек доступа даже в Киеве. Достаточно зайти на такой сайт (поскольку это запрещенные данные, ресурс часто меняет прописку) и получить информацию.

К сожалению, зачастую к выбору сетей Wi-Fi подходят по принципу «лишь бы работало». И это свойственно не только Украине. Подобные незащищенные «беспроводки» можно найти даже в сердце Силиконовой долины в США.

Все вышесказанное подтверждает тот факт, что зачастую пробои в защите обусловлены лишь тем, что безопасности не уделяют должного внимания. Реально же надежная защита может быть внедрена лишь там, где о ней беспокоятся на всех уровнях: от системного администратора до рядового пользователя.

Бумажки с паролями, приклеенные к дискетам и мониторам, способны «опрокинуть» даже тщательно продуманную систему защиты

INFO

Еще о безопасности

CHIP 12/2005 Аудиозапись круглого стола по безопасности вы сможете найти на CHIP-DVD 12/2005

PLANET VIP-156

VIP-клиент

Превратить компьютерную сеть в средство для телефонной связи еще никогда не было так легко. Для этого нужно всего лишь подключить к Ethernet специальные VoIP-адаптеры

Федор Черников, chernikov@chip.ua

С помощью Planet VIP-156 «поговорить» по Ethernet можно и без компьютера

Planet VIP-156

Метод подключения:	статический IP, DHCP и PPPoE
Сетевые интерфейсы:	
ЛВС/Интернет:	10/100 Ethernet (RJ-45)
Компьютер:	10/100 Ethernet (RJ-45)
Телефон:	RJ-11
Протокол IP-телефонии:	SIP 2.0
Голосовые кодеки:	G.723.1, G.729A, G.729B и G.711
Функции по обработке голоса:	определитель активности голоса (VAD), подавители помех (AEC, G.165, Jitter Buffer)
Способы взаимодействия:	Peer-to-Peer, SIP-сервер
Габариты устройства:	94x72x30 мм
Поставщик:	«Энглер-Украина» www.englerllc.com
Цена (около):	$80

Оценка

- (+) понятное меню настроек
- (+) передача голоса без ПК
- (–) высокая стоимость

■ О преимуществах IP-телефонии, наверное, слышали многие. Удобство и экономичность — визитная карточка этой технологии.

Например, если в вашем доме развернута Ethernet-сеть, то с помощью IP-телефонии вы сможете бесплатно (внутренний трафик у многих провайдеров пока не тарифицируется) разговаривать со своими соседями. Причем для этих целей вовсе не потребуется прокладка телефонной «лапши» и установка каких-либо АТС.

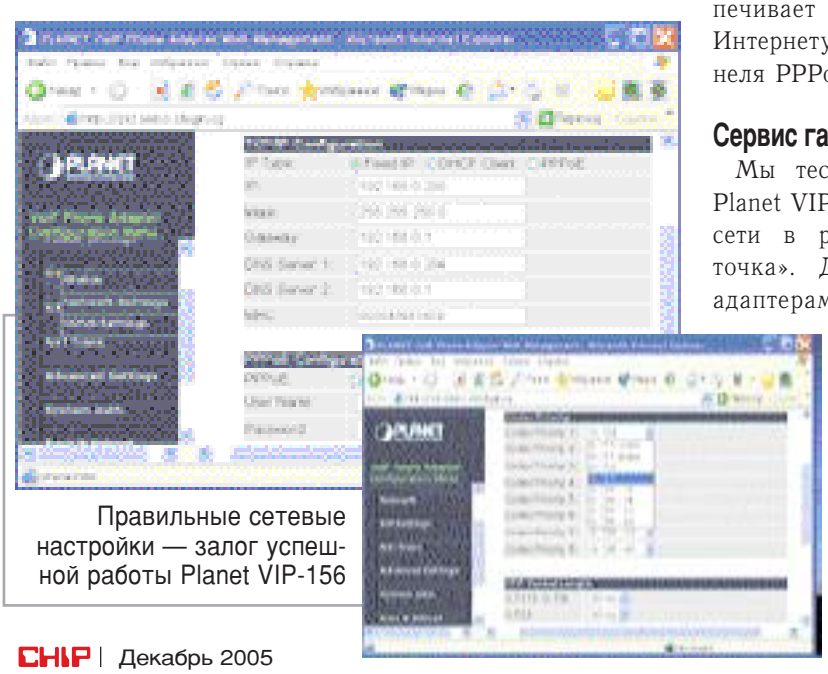
Линиями связи будет служить Ethernet, а абонентскими устройствами — адаптеры ATA (Analog Telephone Adapter), представителем которых является Planet VIP-156.

Под капотом

Сразу оговоримся, что IP-телефонию можно организовать и с помощью программных средств (например, ICQ Pro, NetMeeting). Однако связь с соседом возможна лишь с помощью работающего и подключенного к Интернету компьютера. ATA-адаптер же обеспечивает телефонию даже при отсутствующем ПК. Правда, необходимо правильно настроить устройство.

Сперва физически соединяем Planet VIP-156 с сетью. Для этого к интерфейсу Phone подсоединяем обычный аналоговый телефон, поддерживающий тональный набор номера. Другие же интерфейсы (LAN и PC) служат для подключения ПК и локальной сети.

Далее переходим к правильной настройке адресации адаптера. По умолчанию IP-адрес устройства — 192.168.0.1. Набрав его, мы попадаем в фирменное меню настроек. Здесь необходимо зайти на вкладку *Сетевые настройки* (*Network Setting*) и задать тип подключения, а также IP-адрес. Скажем, если в локальной сети работает DHCP-сервер, то в качестве типа подключения выбирается *DHCP Client*. Подключение *Fixed IP* устанавливается, когда адреса в сети прописываются вручную. Важно в этом случае задать IP-адрес устройству из диапазона используемых в ЛВС адресов, а также избежать их повторений.



Правильные сетевые настройки — залог успешной работы Planet VIP-156

Стоит отметить, что Planet VIP-156 можно использовать и для голосовой связи через Интернет. Тогда в качестве фиксированного IP-адреса ATA (а также DNS-серверов и маски подсети) выбираются значения, предоставленные провайдером. Также от провайдера потребуется информация (имя пользователя и пароль), если он обеспечивает подключение к Интернету с помощью туннеля PPPoE.

Сервис гарантируется?

Мы тестировали работу Planet VIP-156 в локальной сети в режиме «точка—точка». Для этого двум адаптерам были заданы фиксированные IP-адреса, которые также использовались и в качестве абонентских номеров.

После набора номера удалось сразу связаться с соседним аппаратом. Голос собеседника звучал немного «металлизированно», но вполне узнаваемо. Также отсутствовали всяческие помехи.

Далее локальная сеть была загружена передачей мультимедийных файлов MPEG-4. На этом этапе тестирования уже ощущалось снижение качества связи, вплоть до кратковременных пропаданий голоса. Избавиться от этих явлений удалось, лишь задействовав на коммутаторе механизмы качества сервиса QoS (они предоставили голосовому SIP-трафику гарантированное использование 30 % пропускной способности канала).

В целом, Planet VIP-156 позволяет довольно просто и быстро развернуть домашнюю IP-телефонию. Немного смутила цена устройства ($80), однако в некоторых случаях такие расходы оправдывают себя.

HIS

Холодний, тихий і неймовірно потужний!

HIS iTURBO зручний в обігу інтерфейс дозволяє легко налаштовувати частоти ядра та пам'яті, швидкість обертання вентилятора

iTurbo

крижаний холод

UV Sensitive

Швидше:
Просто натисніть кнопку "iTurbo", щоб отримати найбільшу потужність.

Тихіше:
Функція iTURBO Silence регулює швидкість обертання, щоб отримати рівень шуму, що не перевищує 20 dB.

Холодніше:
У iTURBO режимі TURBO-вентилятор охолоджує на 11°C нижче ніж оригінальний вентилятор.

	частота ядра		частота пам'яті	
	Turbo	orginal	Turbo	orginal
X850XTPE	-	540MHz	-	1.18GHz
X850XT	540MHz	520MHz	1.18GHz	1.08GHz
X800XL	432MHz	400MHz	1GHz	980MHz
X800	398MHz	392MHz	910MHz	700MHz
X800GT	580MHz	475MHz	1GHz	980/700MHz
X800GTO	-	400MHz	-	980MHz

HIS одержав більш ніж 300 нагород за свої продукти з процесорами ATI

Hightech Information Systems Limited
www.HISd.gtel.com

GRAPHICS BY ATI

Офіційні дистрибутори в Україні:

MTI
тел: (044) 458 34 34
www.mti.ua

K-TRADE
тел: (044) 522 92 22
www.k-trade.ua

MDM
тел: (044) 464 55 55
www.mdm.ua

ТОВ "Комп'ютери. Периферія. Комплектуючі."

Счетчики трафика

Доверяй, но проверяй!

Каждого пользователя Интернета интересует вопрос затраченного времени или трафика, в зависимости от того, за что он платит. Проверить добросовестность провайдера вам помогут программы-счетчики

Сергей Макаренко, smakarenko@softpress.com.ua

Не успел посетить десяток сайтов и загрузить пару файлов, как интернет-карта уже закончилась. Закачал всего три музыкальных альбома, а предоплаченный трафик уже исчерпан. Вряд ли найдется пользователь Сети, которому не знакомы такие невыдуманные истории. И если в случае dial-up неприятный сюрприз можно списать на счет увлекательности Интернета (время летит незаметно), то как объяснить перерасход информации на выделенной линии?

В случае поминутной оплаты прикинуть свои расходы довольно легко. Но в связи с ростом популярности домашних сетей, выделенных и DSL-линий, а также доступа в Сеть посредством кабельного ТВ, для большинства пользователей становится актуальной помегабайтная тарификация. В отличие от поминутной здесь на арену выходит объем информации, закачанной пользователем в течение месяца, после чего ему предъявляется счет для оплаты. В итоге сумма может оказаться неожиданно высокой.

Не секрет, что каждый провайдер считает трафик по-своему. Во многих случаях учитывается суммарный трафик (входящий, исходящий и внутрисетевой), что не очень хорошо в ситуации, когда пользователь подписан на младшие тарифные пакеты с небольшим объемом предоплаченного трафика. Многие провайдеры предоставляют бесплатный внутрисетевой трафик (например, для пользователей многоквартирных сетей) и считают только входящий, но расплатой за это будет повышенный тариф на мегабайты информации, загруженные сверх предоплаченного. Во избежание неприятных ситуаций необходимо отслеживать свою активность в Сети. У многих провайдеров для этого есть простая услуга — статистика соединений. Но всегда ли предоставляемые сведения правдивы? Ведь достоверная информация не только оградит вас от махинаций со стороны провайдера, но и поможет правильно подобрать тарифный план с оптимальными объемами предоплаченного трафика.

У всех рассмотренных задач есть простое решение — грамотный подсчет IP-трафика. Проблема решается с помощью специальных программ, отслеживающих статистику соединений. Из большого числа приложений на эту тему мы рассмотрим несколько, самых удачных и достойных внимания с точки зрения индивидуального пользователя. Выбор подходящей программы для учета времени и трафика — нетривиален. Поэтому во время тестирования во главу угла ставилось удобство использования при достаточном наборе необходимых функций.

STATISTXP

Достойный выбор

StatistXP предоставляет подробную информацию по каждому из провайдеров

■ Назначение StatistXP — учет времени, трафика и денег для экономного пользования dial-up-интернетом. Программа обладает удобным интерфейсом, в полной мере выполняет функции счетчика и, что немаловажно в силу ее платности, полностью оправдывает свою цену.

Количеству полезных функций может позавидовать любое приложение. Тут вам и систематизированная статистика подключений, и расчеты по картам предоплаченного доступа (prepaid), и контроль срока действия интернет-карт. Тарификация и подсчет затрат осуществляется при оплате по времени или по трафику. Кроме того, программа учитывает ночные и праздничные тарифы, выводя на их основе советы по выбору оптимального подключения.

Разработчик:	Кирилл Миронов
Информация:	mironovlab.com
Стоимость:	$5 за одну лицензию

Оценка

- ⊕ удобный интерфейс
- ⊕ учет абонентской платы для интернет-карт
- ⊕ конструирование «под себя» окна таймера

StatistXP умеет самостоятельно дозваниваться до провайдера по горячей клавише [F10] — окно монитора трафика автоматически открывается при установлении соединения и закрывается при его разрыве. Для быстрого доступа ко всем разделам программы удобнее всего использовать контекстное меню, которое вызывается щелчком мыши по значку в трее. Правильно настроив программу, вы раз и навсегда решите проблему учета трафика. При низкой скорости соединения StatistXP самостоятельно переподключится и сэкономит деньги пользователя. В актив программы стоит занести и функцию запуска прикладных программ при активном подключении к Интернету.

DIALUP MONITOR

Зри в корень

На закладке «Статистика» строится график загруженности канала и указывается объем трафика

Разработчик:	LeoSoft
Информация:	leo-soft.narod.ru
Стоимость:	бесплатно

Оценка

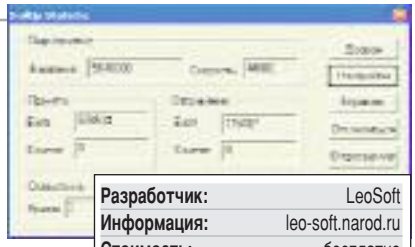
- ⊕ удобный мониторинг соединения
- ⊕ встроенные сетевые утилиты
- ⊕ голосовое управление (плагин)
- ⊖ проблемы в работе функции «Расчет затрат»

■ Еще одно очень удобное средство ведения полной статистики по dial-up-подключению — программа DialUp Monitor. Это многофункциональное приложение способно выполнять следующие действия: дозвон до провайдера, мониторинг соединения (время, скорость, трафик и т. д.), подсчет затрат по каждому соединению.

Программа может похвастать всеми необходимыми функциями, но не все из них работают безупречно. Особо проблемным является режим *Расчет затрат* — он часто сбоит и неправильно округляет суммы. Что касается ведения статистики, то здесь все на самом высоком уровне. Сначала DialUp Monitor дозванивается до провайдера (можно даже вводить номер для услуги Callback), затем загружает необходимые программы (например, проверяет почту или запускает менеджер закачек), после чего начинает выводить статистику соединения.

DIALUP STATISTIC

Минимализм во всем



В небольшом окне показывается скорость соединения, объем трафика, время нахождения в сети и затраты

Разработчик:	LeoSoft
Информация:	leo-soft.narod.ru
Стоимость:	бесплатно

Оценка

- ⊕ все необходимое и ничего лишнего для тарификации dial-up
- ⊖ не всегда разрывает соединение
- ⊖ необходимо вручную вводить параметры дозвона

■ Младшая сестра программы DialUp Monitor лишена многих функций родственницы, но с учетом трафика справляется неплохо. DialUp Statistic ведет статистику и учет затрат по каждому соединению. Кроме того, присутствует полезная функция, позволяющая при длительном простое автоматически отключаться от Интернета.

TMETER FREEWARE EDITION

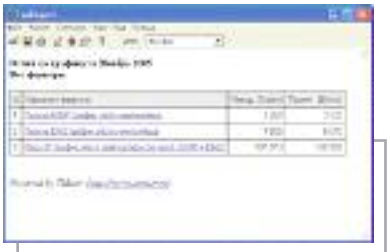
Тяжеловес

■ Программа TMeter предназначена для решения широкого круга сетевых задач. Но в погоне за большим разработчики неплохо отшлифовали и малое — оценивать объемы принятой и переданной информации с ее помощью вполне комфортно. Версия TMeter Freeware Edition допускает бесплатное использование TMeter максимум с тремя фильтрами сетевых подключений.

Разработчик:	TMeter
Информация:	www.tmeter.ru
Стоимость:	бесплатно

Оценка

- ⊕ максимальная функциональность
- ⊕ удобные отчеты по трафику
- ⊖ сложновата в изучении для новичков



Настраиваемые ежемесячные отчеты TMeter убедят вас в том, что с объемами трафика все в порядке

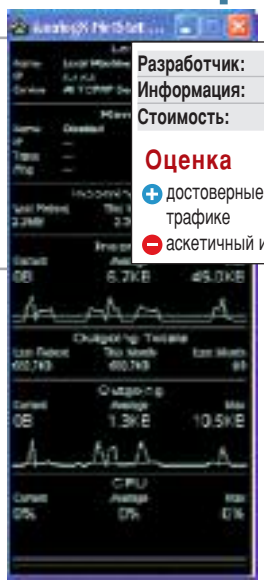
Используя TMeter, вы сможете организовать гибкую систему учета пользовательского трафика в домашней и офисной сети. Собранная статистика отображается в графическом или цифровом виде. TMeter помогает узнать, какое приложение нагружает интернет-канал более всего, и ограничить виновнику скорость.

Из недостатков программы следует отметить сложность в грамотной эксплуатации для неподготовленных пользователей. Неправильная настройка фильтров вполне может привести к неверному подсчету трафика.

NETSTAT LIVE

На пульсе Интернета

Live-панель программы NetStat — приятный довесок к Рабочему столу Windows



Разработчик:	AnalogX
Информация:	www.analogx.com
Стоимость:	бесплатно

Оценка

- ⊕ достоверные сведения о текущем трафике
- ⊖ аскетичный интерфейс

■ Спартанский интерфейс AnalogX NetStat Live придется по душе любителям — программа умеет работать в режиме службы Windows NT/2000/XP, а потому немного напоминает командную строку. Счетчик трафика отлично справляется как с dial-up-соединениями, так и с локальной сетью или DSL-подключением.

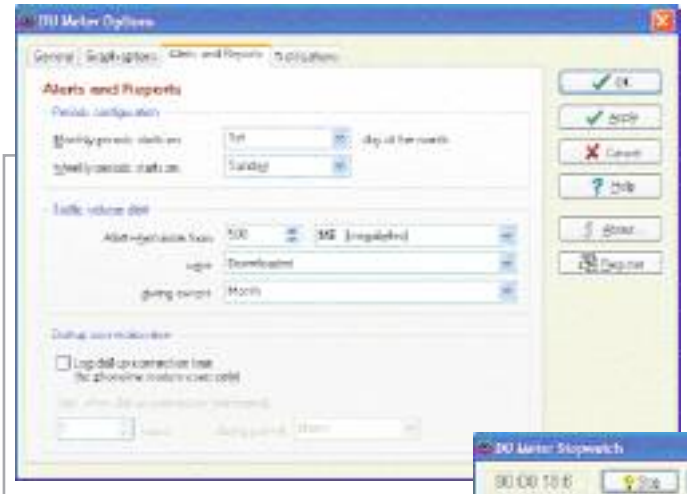
NetStat Live наиболее достоверно отображает текущую загруженность подключения к Интернету — с первого взгляда видно, что информация передается пакетами, а не в непрерывном режиме. График напоминает кардиограмму, и на нем четко прослеживаются спады и подъемы.

Отдельной похвалы заслуживает возможность блокирования трафика при достижении заданного лимита (NetStat Live — единственная программа в тесте с такой, казалось бы, очевидно необходимой функцией).

DU METER

Надежный помощник

■ Если ключевым требованием к счетчику является универсальность, обратите внимание на программу Du Meter. С ее помощью вы сможете следить как за кабельными, так и за телефонными подключениями к Сети.



Секундомер позволяет отслеживать кратковременные загрузки аналогично забегам спринтеров

Работа с Du Meter — одно удовольствие. Программа дежурит в трее и сменой цвета сигнализирует об изменении активности, а контекстное меню позволяет вызывать основные функции. Кроме графика активности соединения доступна статистика текущего дня и суммарная статистика, начиная с первого подключения или заданной даты отсчета. Окно статистики содержит информацию о суммарном входящем трафике, исходящем, общем трафике и суммарном времени соединений.

Разработчик:	Hagel Technologies
Информация:	www.dumeter.com
Стоимость:	$19,95 за одну лицензию

Оценка

- ⊕ индивидуальная подстройка графиков сетевой активности
- ⊕ экспорт отчетов в документы Excel, Word, форматы HTML и CSV
- ⊖ завышенная цена

Другие закладки этого окна показывают недельную и месячную статистики в двух вариантах: текущее и прогнозируемое значение. Фактически Du Meter говорит, что если вы с заданной интенсивностью будете использовать соединение, то трафик к концу месяца составит определенную величину. В дополнение к этой функции рекомендуется включать оповещение о превышении лимита трафика.

NETMETER

DSL-счетовод

Разработчик:	NetMeter
Информация:	readerror.gmxhome.de
Стоимость:	бесплатно

Оценка

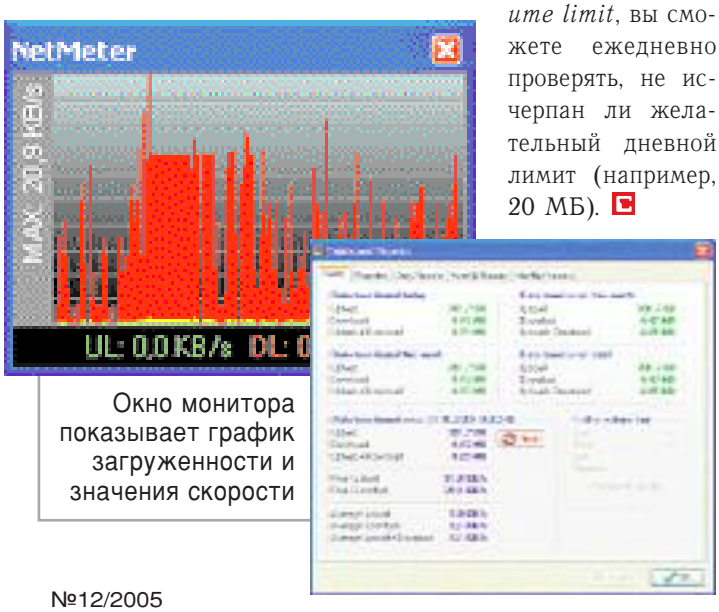
- ⊕ превосходная программа для учета трафика кабельных и DSL-подключений
- ⊖ не хватает модуля тарификации

■ Счетчик NetMeter в полной мере выполняет функции учета трафика и дает достаточную информацию о качестве работы провайдера. Интерфейс программы во многом повторяет настраиваемые окна Du Meter, но по функциональности у них есть существенные отличия. NetMeter хорошо отслеживает трафик кабельного или DSL-соединения. Но в отличие от предыдущей программы NetMeter больше ориентирована на подсчет трафика, так как время не учитывает. Потому программа не совсем пригодна для ведения статистики на телефонных соединениях, которые оплачиваются повременно.

Очень важной настройкой в программе является выбор интерфейса. Например, вариант «Все интерфейсы» (All Interfaces) означает, что улавливаются и учитываются все соединения, телефонные и кабельные (сетевые, DSL). При выборе варианта «Только модемное соединение» (Dial-Up Interfaces Only) учитываются только телефонные соединения, а сетевые — игнорируются.

Пять отчетных закладок содержат данные по трафикам (исходящему, входящему и суммарному) для текущего дня, текущих недели и месяца, итоговые данные, а также прогнозируемые (*Projected*). Итоговая таблица повторяется в расширенном варианте с дополнительными данными по скоростям исходящего и входящего трафиков (пиковые скорости и усредненные). Данные этой таблицы могут быть обнулены.

Программа содержит массу полезных настроек, которые особенно актуальны для выделенных и DSL-подключений. Опция *Data transferred this month* позволяет установить желаемый месячный лимит трафика (например, в базовом пакете DSL-провайдера вам предоставляется 150 МБ трафика и вы не хотите превысить этот объем). А отметив пункт *Traffic volume limit*, вы сможете ежедневно проверять, не исчерпан ли желательный дневной лимит (например, 20 МБ).



Окно монитора показывает график загруженности и значения скорости

InfoStream
ЗАВЖДИ У КУРСІ ВСІХ ПОДІЙ
Мониторинг новостей из Интернет
онлайн-доступ ко всем новостям из Сети в поисковом режиме
аналитика, рейтинги, дайджесты, сюжеты
рассылка новостей по электронной почте
экспорт новостей на сайты заказчиков
корпоративные решения
Бесплатный тестовый доступ!
ТЕХНОЛОГИЯ
СИСТЕМА
СЕРВИС
Более 1000 информационных каналов
Более 1600 источников
Более 30 тыс. сообщений в сутки
Более 20 млн. сообщений в ретрофонде
ElVisti
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
http:// infostream.ua
e-mail: stream@visti.net
тел.: (044) 239-90-91, 247-39-40

За подарком — в Интернет!

Близится пора праздников — самое время озаботиться приобретением презентов для родственников, друзей и знакомых. Не знаете, что подарить? Тогда запускаем браузер и...

Ярмарка подарков

Самая трудоемкая процедура, предшествующая каждому празднику, — походы по магазинам и рынкам в поисках подарка. Удобные каталоги **www.podarunky.kiev.ua** и **podarunok.com.ua** помогут существенно сократить время терзаний и поисков. На сайте рынка «Петровка» **www.petrovka.ua** найдется презент на любой вкус — от изящной безделушки до практичных вещей. На **www.bd.com.ua/** можно найти эксклюзивные подарки, сделанные вручную. А по адресам **znaika.com.ua** и **babyshop.com.ua** можно найти увлекательные игры — лучший подарок для ребенка.

Изысканный парфюм — замечательный подарок для представительниц прекрасной половины человечества. Специалист по благоухающим сюрпризам — сайт **ikt-podarok.com.ua**. Тут можно заказать не только духи от ведущих мировых производителей, но и натуральные индийские благовония.

Если, к сожалению, вы не можете вручить подарок лично или хотите сделать сюрприз — воспользуйтесь услугами сайта **www.dostavka-podarkov.com.ua**. Тут можно выбрать подарок из каталога, и в указанное время он очутится у адресата.

Еще по теме: darina.kiev.ua, www.users.kharkiv.com/raven/hp/presents.htm, space.biz.ua, gift.topshops.com.ua, zharptitsa.com.ua, www.shedevr.com.ua

Как дарить подарки

■ Даже самый, казалось бы, пустячный подарок можно вручить так, что восторг того, кому он предназначается, не будет иметь границ. О том, как надо дарить, читайте на **darina.kiev.ua/useful/kak_darit_podarki__2648.html**

Сделай сам

■ Лучший подарок — безусловно, тот, который сделан собственными руками. Ведь делая подарок, мы вкладываем в него какую-то частичку своей души. И даже мягкая игрушка без фабричного ярлыка куда приятней магазинной. А сшить ее помогут сайты igrushka.forever.kz, stoys.narod.ru, а также www.hand-made-toys.net.

Из подручных материалов можно буквально за несколько минут сделать удивительное (а самое главное — эксклюзивное) украшение для интерьера, ни в чем не уступающее «фирменному». Не верите? Тогда загляните на странички www.solnet.ee/sol/023/u_000.html, www.goodhouse.ru/home/topic05/index.shtml?page=1 и magazin.party-boom.ru/idea/?2.

Хороший подарок просто обязан быть съедобным — утверждает kuking.net/t9.htm. И в подтверждение своей теории предлагает около полусотни рецептов вкусных и оригинальных блюд, которые не стыдно преподнести и в качестве презента.

Обожают делать подарки своими руками и дети. Смастерить самому забавную поделку помогут странички www.mother.ru/akcii/ng2005/?m=0&a=9, snegurka.khv.ru/cgifts/useful, а также сайт-искусник «Золотой фонарик» lanterny.narod.ru.

Еще по теме: eva.alkar.net/home/text.php?id=244, www.catty.ru, www.countrysideliving.net/CRAFT_Gift.html

Подарки по гороскопу

■ Астрологи утверждают, что люди, рожденные под разными знаками Зодиака, дарят и принимают подарки абсолютно по-разному. Чтобы не ошибиться в таких нюансах, читайте статью «Подарки по гороскопу» — **www.butik. com.ua/podarok/goroskop.htm**

Ключик к сердцу

■ Иногда подаренный букет цветов может сказать больше, чем миллион самых дорогих подарков. Если хотите сделать незабываемый сюрприз своей любимой — доверьтесь профессионалам. Цветочные интернет-магазины buket-express.kiev.ua, daruy-kvity.com.ua и kvitka.com.ua не только предоставляют огромный выбор цветочных композиций и романтических подарков, но и гарантируют доставку по указанному вами адресу в любой город Украины.

А вот магазин www.angelyatko.com предлагает не совсем обычные букеты — из сладостей. На «вкусных сюрпризах» с доставкой специализируется и сайт epro.com.ua — тут можно порадовать возлюбленную тортиком и даже набором суши. А если она бережет фигуру (но, тем не менее, любит сладенькое) — закажите большую фруктовую корзину на present.kiev.ua.

Если же хотите быть оригинальным и составить букет собственными руками — воспользуйтесь советами опытных флористов на страничках www.buketbutik.ru/secret/ или www.tsubaky.ru/tsu.php.

Еще по теме: ua-flowers.com, www.7roses.com, epro.com.ua, www.kvity.com, cityflowers.narod.ru, present.odessa.ua, www.florist.com.ua, sendflowers.kiev.ua, www.yes.com.ua, www.msp.com.ua, mybonsai.narod.ru

Подари себе праздник!

■ Хотите добавить в празднества немного настоящей экзотики? Обратитесь к услугам сайта mirbabochek.com.ua. Живые тропические бабочки, на разведении которых и специализируется этот интернет-магазин, станут настоящим украшением любого торжества.

Редкий праздник обходится без салютов, фейерверков, ну или на худой конец хлопушек и петард. Для того чтобы пополнить свой пиротехнический арсенал, обращайтесь на piro.com.ua. А на страничке www.fireworld.com.ua можно найти даже уроки «огненного» искусства — впрочем, чтобы не испортить праздник, не забывайте об осторожности. Если не уверены в своих силах — доверьтесь профессионалам. А найти таковых можно по адресу prazdnik.com.ua.

Если вы решили полностью взять на себя организацию торжества — не поленитесь, загляните на www.prazdnuem.ru/articles/. Советы профессионалов-затейников помогут устроить незабываемую вечеринку. А сценарии различных праздников можно найти на сайте www.scenary.ru.

Еще по теме: www.show.od.ua, www.igra.tk/

INFO

Все ссылки номера
http://chip.ua/links/surfing_1205

ПРАКТИКУМ

В этой рубрике

86 Полезности
88 Windows XP — загрузка без установки на винчестер
92 Советы и подсказки

CHIP ONLINE Все вэб-ссылки к материалам — на *links.chip.ua/polezn122005*

CHIP 12/2005 MSOBACKUP 1.5

Трудовые резервы

Важные документы и электронные таблицы должны быть целы и невредимы в любой ситуации. А для этого одного автосохранения бывает недостаточно...

Александр Журович, zhurovich@chip.ua

Разработчик:	MSO-Tools
Информация:	www.mso-tools.com/msobackup/ru
Цена:	$9,5 (на сайте)

Оценка

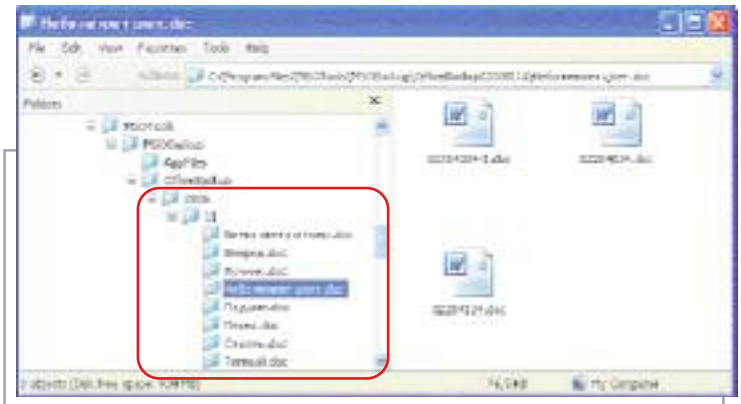
- простое использование
- резервирование данных на лету
- архивирование несохраненных документов
- очень маленький размер

Всякие данные имеют обыкновение теряться, портиться или меняться самым непредвиденным способом. Чаще всего этому способствуем мы сами — в силу природной рассеянности, по вине некачественных носителей или просто по глупому стечению обстоятельств.

Конечно, дабы надежно сохранить свой труд, нужно регулярно делать резервные копии. Но при этом свое участие лучше свести к минимуму, полностью перепоручив создание файлового архива компьютеру.

При хорошей функциональности явный плюс программы — простая настройка

В этой связи каждому, кто имеет дело с пакетом Microsoft Office, неплохо бы попробовать в действии программу **MSOBackup**. Она неусыпно следит за состоянием вверенных ей каталогов с файлами Word и Excel. Стоит вам внести в документ малейшие изменения и сохранить его, как в архиве моментально появится еще одна его версия.



Для каждого файла MSOBackup создает отдельный каталог, в котором версии документа нумерует по времени ее сохранения

MSOBackup ведет подробный журнал изменений данных, даже если они не были сохранены. Параметры слежения можно тонко задать для каждой папки или документа, находящегося под присмотром программы.

Интересно, что все это помещается в дистрибутив размером всего 400 КБ и не потребляет много системных ресурсов.

CHIP 12/2005 PASTE AS PLAIN TEXT

Остаемся вне формата

Разработчик:	Константин Зиноватый
Информация:	sottnick.narod.ru/pptrusi.htm
Цена:	бесплатно

Оценка

- простой интерфейс
- низкое потребление ресурсов

■ При вставке форматированного текста не всякая программа обрабатывает его правильно. Яркий пример — надоедливая строка *ОбычныйТерминСписокопределенийАдресЦитатыФорматированныйконецформыначалоформы* в окне ICQ, появляющаяся, скажем, при вставке фрагмента вэб-страницы.

Чтобы удалить из текста все признаки оформления, можно воспользоваться программой **Paste As Plain Text**. Она работает по принципу команды *Специальная вставка* в Microsoft Word. Один щелчок — и в нужное поле вставляется простой текст без форматирования.

CHIP 12/2005 TRANSLATEIT!

Перевод в одно касание

■ Чтобы в окне вэб-браузера перевести какое-нибудь незнакомое слово, наведите на него курсор мыши и получите перевод.

Не работает? Так вы еще не установили утилиту **TranslateIt!** Она как раз и специализируется на таком способе перевода с английского на русский и обратно.

Программа работает со всеми вэб-браузерами и их надстройками.

Разработчик:	RealSofts, Inc.
Информация:	www.translateit.ru
Цена:	250 рублей (на сайте)

Оценка

- ⊕ мгновенный перевод указанного слова
- ⊕ возможность подключения дополнительных словарей

CHIP 12/2005 VERSEQ 3.0.7 BETA

Набираем обороты

Главное при обучении — не отрывать глаз от экрана. На нем показаны все подсказки (клавиатура, расположение пальцев)

■ Быстро научиться набирать текст вслепую обещают многие программы. Пожалуй, самой эффективной в этом плане является тренажер **VerseQ**. Оригинальная методика создания тестовых строк таки работает. Проверено редакцией ЧИПа — беглость пальцев действительно появляется уже на первом часу работы с VerseQ. Работа над техникой набора проходит легко и непринужденно. Этому способствует простой приятный интерфейс программы, который можно разнообразить дополнительными фонами и звуками.

Разработчик:	Владимир Ким
Информация:	www.vkim.ru/programs/verseq
Цена:	130 рублей (на сайте)

Оценка

- ⊕ эффективный метод обучения
- ⊕ приятный интерфейс

ОБНОВЛЕНИЯ

▸ В версии **Avant Browser 10.1 build 31** (*www.avantbrowser.com*), популярной надстройки над Internet Explorer, исправили ряд ошибок при работе с памятью и доработали блокиратор рекламы

▸ Главное новшество бета-версии **HyperSnap-DX 6** (*www.hyperonics.com*) — функция *TextSnap*, которая позволит скопировать любой текст из указанной области экрана. Пока интерфейс механизма разрабатывается, но сам TextSnap доступен через вызов с клавиатуры

▸ Для загрузки доступен **Firefox 1.5 RC1** (*www.getfirefox.com*). Все заявленные новые функции надежно обосновались в программе, и разработчики приступили к «полировке» браузера

Больше новостей itware.com.ua

CHIP 12/2005 PIC2DIR

«Обложки» для дисков

■ Каждому логическому диску, доступному в системе, можно придать индивидуальности. В Windows XP это можно сделать, разве что манипулируя содержимым файла *desktop.ini*.

Упростить эту задачу предлагает наш читатель и активист форума ЧИПа, известный под ником Xerox-maN, создавший небольшую программу **Pic2Dir**. Ее задача состоит в том, чтобы внести имя выбранной картинки в файл *desktop.ini*. И его строением вам интересоваться совершенно не обязательно — Pic2Dir сама все сделает. Вам же только и остается, что открыть заново соответствующий диск в окне Проводника.

Разработчик:	Xerox-maN
Информация:	chip.ua/forum/index.php?showtopic=479
Цена:	бесплатно

Оценка

- ⊕ не использует системные ресурсы
- ⊕ оформление остается даже после удаления программы

Изменить «обложку» логического диска можно легко и быстро с помощью программы Pic2Dir

Відновлення інформації на всіх типах носіїв з використанням технологій світового лідеру ONTRACK Data Recovery та власних розробок
Гарантоване знищення інформації
Діагностика та ремонт накопичувачів будь-якого ступеню складності
ЦЕНТР ВІДНОВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ №1 В УКРАЇНІ
EPOS Ontrack
відновлення даних

Ключ на старт

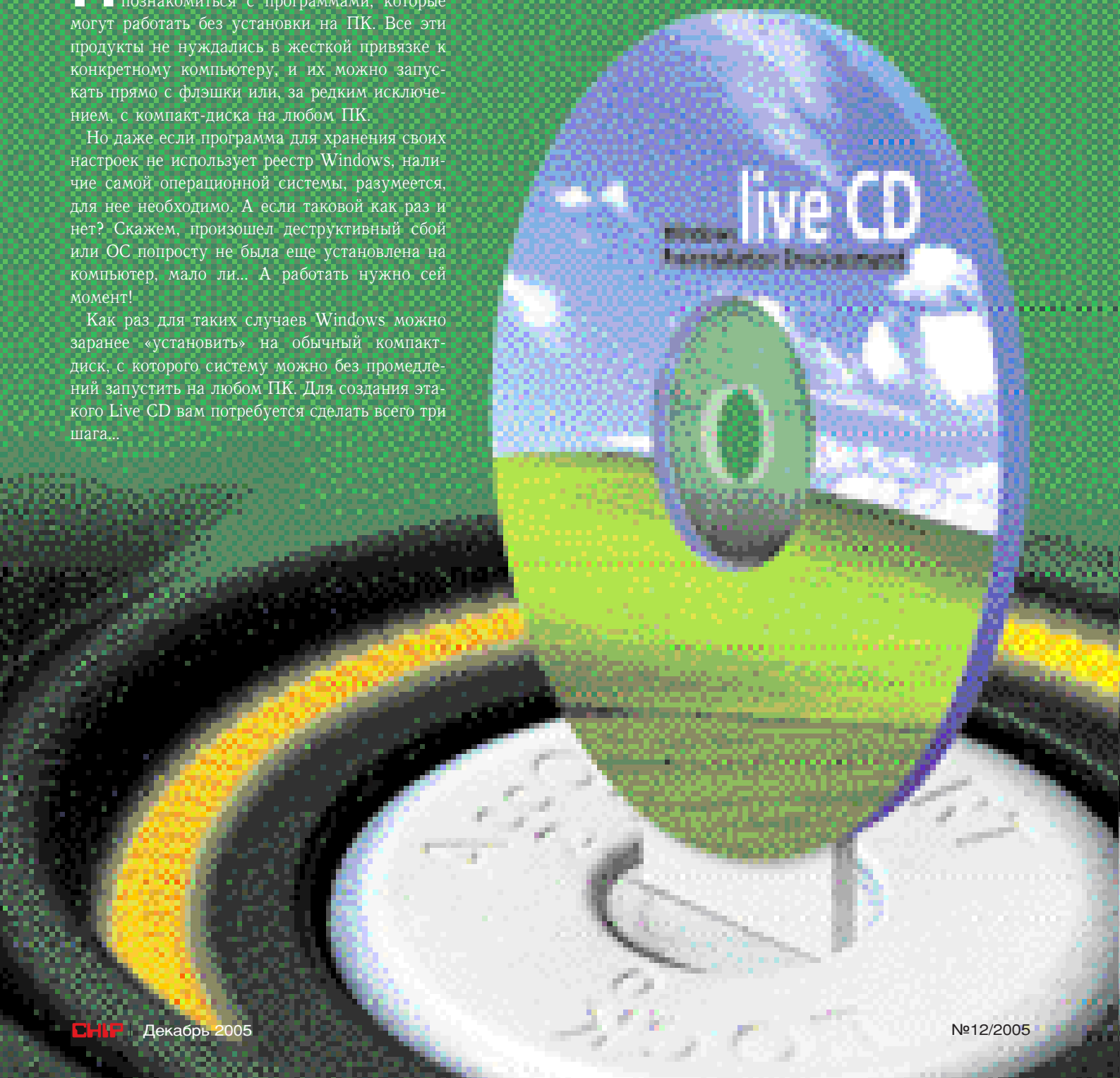
Можно ли установить Windows на компакт-диск и запускать ее на любой машине? Оказывается, можно. Но при создании такого специального «дистрибутива» нужно знать ряд важных нюансов

Александр Журович, zhurovich@chip.ua

Не далее как в прошлом номере ЧИПа (см. ЧИП 11/2005, с. 82) вы могли познакомиться с программами, которые могут работать без установки на ПК. Все эти продукты не нуждались в жесткой привязке к конкретному компьютеру, и их можно запускать прямо с флэшки или, за редким исключением, с компакт-диска на любом ПК.

Но даже если программа для хранения своих настроек не использует реестр Windows, наличие самой операционной системы, разумеется, для нее необходимо. А если таковой как раз и нет? Скажем, произошел деструктивный сбой или ОС попросту не была еще установлена на компьютер, мало ли... А работать нужно сей момент!

Как раз для таких случаев Windows можно заранее «установить» на обычный компакт-диск, с которого систему можно без промедлений запустить на любом ПК. Для создания этакого Live CD вам потребуется сделать всего три шага...

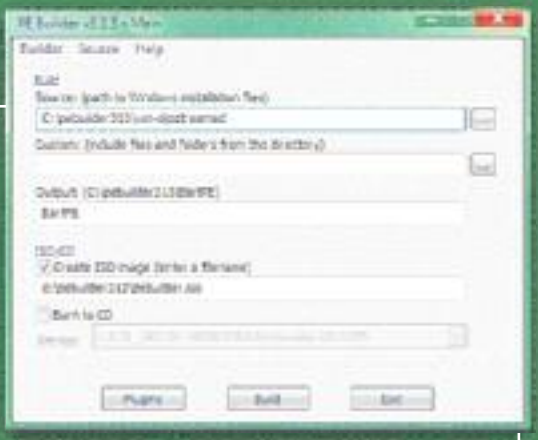


Сбор личного состава

Итак, приступим к сбору необходимых компонентов. В выборе инструмента, по счастью, затруднений не возникает. Для наших целей, пожалуй, наиболее удачна бесплатная программа **PE Builder** (*www.nu2.nu/pebuilder*), которую вы найдете на диске ЧИПа.

Конечно, существует еще и стандартный пакет Microsoft OEM Preinstallation Kit (OPK). Он также создает для записи на компакт-диск копию так называемой Windows PE (Preinstallation Environment). Но она годится разве что для подготовки компьютера к установке на него полновесной системы. В ней можно разбить винчестер на логические разделы и отформатировать их, проверить работоспособность всех компонентов ПК, создать сценарий установки Windows и т. д. И всем этим нужно управлять из все той же командной строки...

В отличие от MS OPK, PE Builder создает более функциональную среду. Ее можно дополнить драйверами, которые не вошли в стандартный набор. Вместе с системой на одном носителе можно разместить и необходимое ПО. Причем это могут быть не только программы, которым установка не требуется. Впрочем, об этом речь пойдет немного позже. Пока же мы определились — работаем с PE Builder.



Главный пульт управления PE Builder — от исходного дистрибутива до записи образа будущего Live CD

Service Pack всему голова

Перед тем как приступить к сборке системы, следует проверить, каким дистрибутивом Windows вы располагаете. Сразу стоит оговориться, что версии Windows, вышедшие до XP (это системы 95/98/Me/NT/2000), можно в расчет не принимать — с ними PE Builder попросту откажется работать.

Что до самой Windows XP, то в ее дистрибутив должен быть интегрирован как минимум первый Service Pack. Проверить его наличие можно, выбрав в окне PE Builder команду *Source⇨Check*. Если в появившемся окне строки Service Pack нет, придется внедрить пакет обновлений самостоятельно. Нужно учесть, что к пользователям Windows Server 2003 это не относится.

Обязательно справьтесь о том, оснащен ли ваш дистрибутив Windows XP пакетом Service Pack

Настройка PE Builder

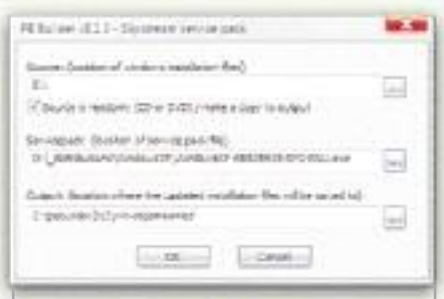
В главном окне PE Builder в первую очередь обратите внимание на группу *Build*. Здесь в поле *Source: (path to Windows installation files)* следует указать каталог с дистрибутивом Windows. Его не обязательно копировать на винчестер — можно работать и с установочным компакт-диском. Но только помните, что надо указывать папку, в которой находится каталог

Внедрение Service Pack

Дистрибутив финальной версии Windows XP для работы с PE Builder понадобится обновить. Для этого сначала выберите команду *Source⇨Slipstream*. В окне *Slipstream service pack* в поле *Source: (location of windows installation files)* укажите путь к дистрибутиву Windows — каталогу, в котором находится папка i386.

Если это корень компакт-диска, обязательно включите параметр *Source is readonly (CD or DVD) / make a copy to output*. При этом активизируется нижнее поле *Output: (location where the updated installation files will be saved to)*. В него вносится путь к каталогу, в котором PE Builder соберет обновленный дистрибутив Windows, с уже внедренным Service Pack. Если значение этого поля по умолчанию вас не устраивает, поменяйте его по своему усмотрению.

Наконец, указав в поле *Servicepack: (location of service pack files)* путь к файлу установки пакета обновлений, нажмите кнопку *OK* и подождите, пока PE Builder не отработает положенное. Об этом скажет соответствующее сообщение инсталлятора Service Pack.



В дистрибутив финальной версии Windows вам придется внедрить хотя бы Service Pack 1

i386 (для CD это корень диска). Если же вам пришлось дополнить дистрибутив системы пакетом Service Pack, следует указать папку с обновленными файлами Windows.

При желании на диск можно записать и любые другие файлы. Это могут быть, образно говоря, какие-либо документы, справочники, наборы утилит — что угодно, необходимое каждый день. Все это нужно собрать в один каталог и указать путь к нему в поле *Custom: (include files and folders from this directory)*. После этого обязательно внесите в поле *Output*: имя папки, в которую будет собираться дистрибутив будущей Windows.

ДОБАВЛЕНИЕ ДВА Добавление программ

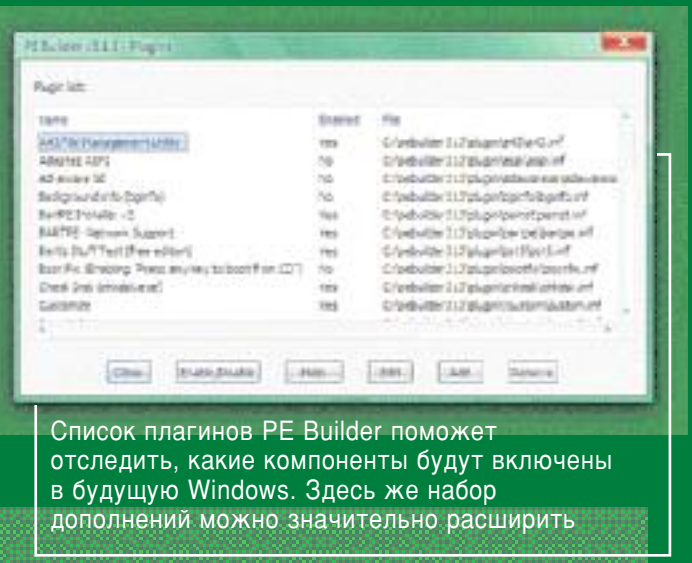
Как уже было сказано ранее, вместе с Windows на диск можно записать и необходимые программы. Проще с теми продуктами, которые не привязываются жестко к реестру конкретной системы. Для работы с этим ПО только и требуется, что записать его в отдельный каталог — он-то и указывается в поле *Custom: (include files and folders from this directory)* в главном окне PE Builder.

Другое дело, если программе необходимо в реестре Windows наличие конкретных настроек. Для подобных случаев в PE Builder предусмотрено использование так называемых плагинов. В них содержится информация о том, какие данные нужно внести в систему при создании образа будущего диска. Это относится не только к установке ПО, но и к дополнительным настройкам системы, которые при работе были бы полезны.

Включаем все необходимое

В главном окне нажмите кнопку *Plugins* — вы увидите набор дополнений, которыми PE Builder изначально комплектуется. Часть из них уже активна (напротив имен этих плагинов в графе *Enabled* указано слово *Yes*) — они будут включены в готовую систему.

Остальные дополнения активируются при нажатии на кнопку *Enable / Disable*. Если при этом появляется сообщение об ошибке, придется нажать кнопку *Help* и в открывшемся окне вэб-браузера прочесть, что необходимо сделать, чтобы выбранный плагин заработал. Кстати, здесь же можно найти и описание выбранного дополнения. Это полезно в случае, если по названию конкретного модуля трудно судить о его назначении.



Список плагинов PE Builder поможет отследить, какие компоненты будут включены в будущую Windows. Здесь же набор дополнений можно значительно расширить

Расширение возможностей

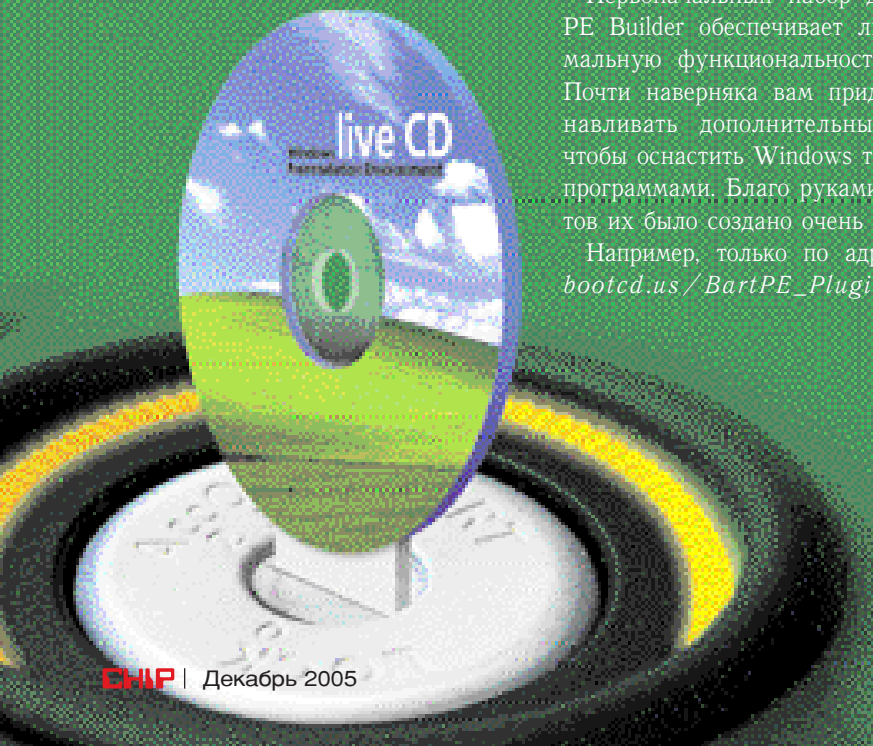
Первоначальный набор дополнений PE Builder обеспечивает лишь минимальную функциональность системы. Почти наверняка вам придется устанавливать дополнительные модули, чтобы оснастить Windows требуемыми программами. Благо руками энтузиастов их было создано очень много.

Например, только по адресу *www.bootcd.us/BartPE_Plugins_Complete.php?order=name&sort=asc* вы найдете более 500 плагинов PE Builder, которые помогут установить, например, WinRAR, Nero, Антивирус Касперского, драйверы для разных видеокарт, аудио- и видеокодеки и т. д.

Чаще всего загруженный плагин представляет собой архив, содержимое которого нужно распаковать в одноименный каталог. Его, в свою очередь, следует поместить в папку *<путь к PE Builder>\plugin*. И чтобы новый модуль был виден в окне *Plugins*, придется PE Builder перезапустить (все произведенные ранее настройки при этом сохранятся).

Однако если плагин был сохранен в виде CAB-архива, в том же окне *Plugins* вам стоит только нажать кнопку *Add* и найти соответствующий файл — программа автоматически перенесет нужные данные в каталог *plugin* и обновит содержание списка дополнений.

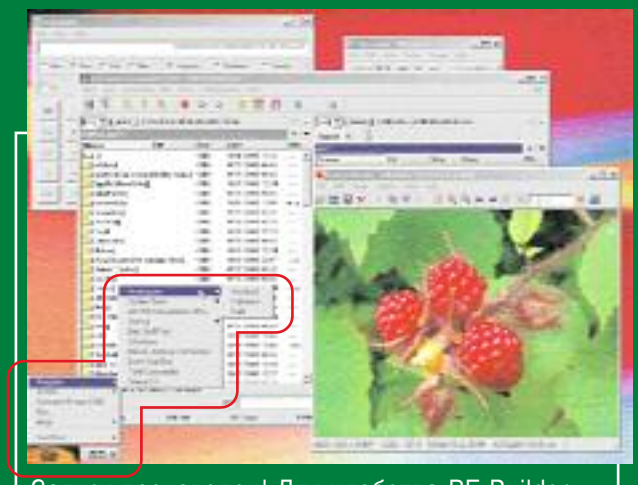
Почти каждый модуль сопровождается еще описанием и руководством по установке. Этого вполне достаточно, так что проблем с расширением возможностей PE Builder у вас возникнуть не должно.



делай ТРИ

Процесс пошел

Так, путь к дистрибутиву указан, Service Pack установлен, нужные плагины выбраны. Остается только создать образ системы и записать его на болванку. Кстати, для диска можно и метку задать. По умолчанию она такая же, как имя каталога, куда PE Builder сложил дистрибутив Windows (автоматически программа предлагает имя BartPE). Но, выбрав команду *Builder⇨ Options*, в появившемся окне в поле *Volume ID* введите нужную строку и нажмите кнопку *OK*.



Запуск произведен! Для удобства PE Builder встраивает в систему стартовое меню, отсутствующее в стандартной конфигурации Windows PE

После этого, чтобы PE Builder автоматически создал образ системы, в главном окне программы включите параметр *Create ISO image (enter a filename)* и в поле введите путь и имя будущего файла.

Другие два параметра — *Burn to CD* и *Erase CDRW*. Включение первого позволит автоматически записать готовый образ на диск, а второй предварительно сотрет с носителя данные, если это болванка CD-RW.

Тестирование среды

Если с Windows в только что созданной конфигурации вы еще не работали, не спешите прожигать систему на диск. Уж слишком высока вероятность, что какой-либо из добавленных плагинов сбоит сразу после запуска готовой системы. А это уж никак не допустимо.

Посему после того, как все параметры образа Windows установлены, проверьте, включен ли плагин *BartPE Installer*. Если нет — выберите его в списке дополнений и нажмите кнопку *Add*. После этого в главном окне PE Builder отключите параметр *Create ISO image (enter a filename)*. Программа скомпонует рабочую копию системы в папку, указанную в текстовом поле *Output:*.

Далее в каталоге PE Builder откройте папку *plugin\peinst* и запустите файл *peinst.cmd*. В окне командной строки введите 5 и нажмите [Enter]. Затем введите 2 и вновь нажмите [Enter]. После того как сценарий отработает, перезагрузите компьютер. В момент, когда начнется загрузка основной системы, нажмите [F5], в появившемся меню выберите пункт *Boot BartPE (by PE Builder)* и нажмите [Enter]. После этого загрузится только что созданная вами система, которую можно всесторонне исследовать, прежде чем записывать на компакт-диск.

В отрыв!

Все готово! Остается только нажать на кнопку *Build* и дождаться от PE Builder сообщения об успешном завершении работы. Перезагрузите систему и проверьте, включена ли в BIOS опция загрузки с CD-ROM-привода. Если нет — обязательно включите. После этого стартуйте компьютер со свежезаписанного диска.

Сначала загрузчик BartPE создаст необходимые файлы на виртуальном диске, необходимом для системных файлов, к которым требуется доступ для записи (например, системный реестр, отдельные файлы настроек). После этого вы увидите знакомую заставку загрузчика Windows XP или Windows 2003 Server — в зависимости от того, на основе какой системы вы записали Live CD.

Советы & Подсказки

Windows
874 Пульт управления ПК. Часть вторая 93 (372)

Microsoft Word
875 Спецсимволы на заказ 93 (372)

Internet Explorer
876 Интернет-поисковик по умолчанию 94 (373)

Mozilla Firefox
877 Расширяем строку состояния 94 (373)

Интернет
878 Онлайновое бюро переводов 94 (373)

Mac OS X
879 Быстрое удаление виджетов 95 (374)
880 Сокрытие значков на панели Dock 95 (374)
881 Пишем заметки на русском 95 (374)
882 Лечим справочную систему от глюков 95 (374)

CHIP-CD, CHIP-DVD

Полный электронный архив рубрики «Советы и подсказки» находится на дисках ЧИПа и по адресу *www.chip.ua/tips*

ПИШИТЕ НАМ!

По e-mail: *tips@chip.ua*
Через Интернет: *www.chip.ua/forum*

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Приз за лучший совет IV квартала 2005 года — материнскую плату GA-8ANXP-D и видеокарту GV-NX59 128D от компании Gigabyte — получает **Василий Павлушин** (совет № 865, ЧИП 10/2005).

ЖДЕМ ВАШИХ СОВЕТОВ! САМЫМ АКТИВНЫМ ЧИТАТЕЛЯМ — ПРИЗЫ!

За каждый опубликованный совет

50 заготовок CD-R

Диски предоставлены компанией SkyMedia Manufacturing SA
www.skymedia.com.ua

За лучший совет месяца

Внешний винчестер Seagate External Drive Barracuda 7200.9

Приз предоставлен компанией Seagate Technology LLC
www.seagate.ru

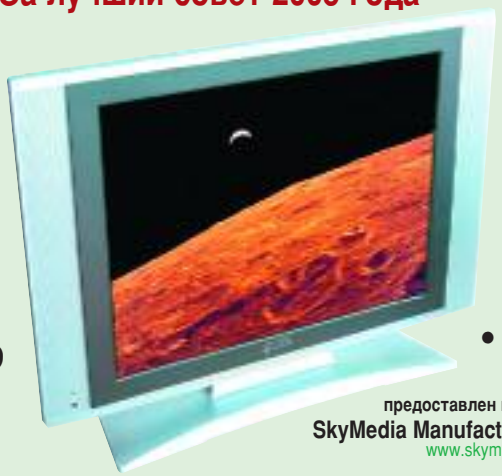
За лучший совет квартала

Материнская плата GA8-GPNXP-Duo

...NX59 128D

Приз ...ны представительством Gigab... Technology Co., Ltd. в Украине
www.gigabyte.kiev.ua

За лучший совет 2005 года



LCD-телевизор Sky SY2004-A1

- Диагональ: 20"
- Угол обзора: 160°/160°
- Яркость: 500 кд/м²
- Контрастность: 500:1
- Время отклика TFT-матрицы: 16 мс
- Разрешение: 640x480 точек

Приз предоставлен компанией SkyMedia Manufacturing SA
www.skymedia.com.ua

874 Microsoft Word

Пульт управления ПК. Часть вторая

■ В совете № 831 (см. ЧИП 9/2005) речь шла о том, как на Рабочем столе Windows можно разместить ссылки на системные объекты.

Но при этом ссылки можно было размещать только на Рабочем столе — их можно создать в любом другом каталоге. Для этого всего-то и нужно, что создать папку с именем такого вида:

```
<имя>.<CLSID объекта>
```

где <имя> — произвольная строка, которая будет отображаться в системе в качестве имени каталога. <CLSID объекта> — «регистрационный номер» требуемого системного значка. Основные из них смотрите в совете № 831.

Например, если создать каталог и задать ему имя Пульт управления.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}, получится ссылка на Панель управления. Интересно, что созданный значок может называться как вам угодно и размещаться в любой папке на любом диске компьютера.

Сергей Демидко

От редакции: Таким способом можно создавать ссылки и на свои объекты (см. совет № 832, ЧИП 9/2005). При этом такой ссылкой может быть как новая, так и имеющаяся папка (даже если в ней есть файлы — данные никуда не денутся).

Например, каталог может быть ссылкой на программу, которая в нем находится (как это показано на иллюстрации). Создав для данной программы CLSID-ключ в системном реестре, вы можете расширить его контекстное меню дополнительными командами.

Это полезно, например, если в выбранном каталоге находятся несколько программ — запускать их, не заходя в саму папку, намного удобнее и быстрее.

Для удобства реакцию каталога на двойной щелчок можно заменить, к примеру, на запуск содержащейся в нем программы

РЕДАКТОР РЕЕСТРА WINDOWS

В советах, где описывается работа с реестром Windows, подразумевается, что вы уже запустили стандартную программу **Редактор реестра**. Это можно сделать, нажав клавиши [⊞]+[R], введя в появившемся окне в текстовое поле *regedit* и нажав клавишу [Enter].

СОКРАЩЕНИЯ

Для обозначения основных разделов системного реестра Windows и Pocket PC используются следующие общепринятые сокращения:

HKCR	HKEY_CURRENT_ROOT
HKCU	HKEY_CURRENT_USER
HKLM	HKEY_LOCAL_MACHINE
HKU	HKEY_USERS

875 Microsoft Word CHIP 12/2005

Спецсимволы на заказ

■ Чтобы в документ Microsoft Word быстро вставить символ с диакритическим знаком, необязательно прибегать к команде *Вставка⇨Символ*.

Например, чтобы ввести à, нажмите [Ctrl]+[`] (клавиша рядом с единицей на основной клавиатуре), а потом — [a]. Аналогично вносятся и остальные символы с *грависом*.

Таким же способом — только при нажатии вместе с [Ctrl] других клавиш — добавляются знаки *акут* (´), *трема* (¨), *циркумфлекс* (ˆ), *тильда* (˜), *кольцо* (˚), *корона* (ˇ), *седиль* (¸), *штрих* (/), несколько лигатур, пунктуационных знаков и спецсимволов.

О том, какие сочетания клавиш требуются для ввода перечисленных выше знаков, вы сможете прочесть в дополнении — файле формата PDF, который находится на дисках ЧИПа в категории *Советы и подсказки*.

Владислав Погорелов

система дистанційного управління рахунками
укрексімбанк 24x7
фінансовий портал™
корпоративним та індивідуальним клієнтам
Немає часу приходити в банк?
Потрібна інформація про рух коштів?
Фінансовий портал розроблений саме для вас:
Використовуйте цілодобово та без вихідних!
Фінансовий портал призначений економити час власників банківських рахунків та керівників компаній. Приходити в банк достатньо лише для відкриття рахунка
Працюйте поза офісом, удома, під час поїздки!
Фінансовим порталом можна користуватися одночасно з кількох офісів та за кордоном. Послуга доступна через будь-який доступ до Інтернет (інтернет-кафе, мобільний телефон тощо). Можливість sms- та e-mail-інформування
Контролюйте всі рахунки підприємства та власні!
Фінансовий портал набагато зручніший за систему "Клієнт-банк". Здійснення платежів стало можливим не тільки з поточних, але й карткових рахунків. Не потребує додаткового програмного забезпечення
Дізнайтесь більше та замовляйте послугу на сайті:
www.exim.ua/portal
UKR EXIM BANK
Відкрите акціонерне товариство «Державний експортно-імпортний банк України»
Інформація цілодобово:
8-800-50-444-50
(усі дзвінки по Україні безкоштовні)
Ліц. НБУ № 2 від 25.12.01.

876 Internet Explorer 7

Интернет-поисковик по умолчанию

Изначально строку поиска Internet Explorer 7 отправляет на сервер MSN Search. Но если вы предпочитаете другую вэб-ищейку, не обязательно каждый раз выбирать ее из выпадающего списка, который скрывается за кнопкой с изображением увеличительного стекла.

В том же перечне выберите самый нижний пункт — *Search Settings*. В появившемся окне щелкните на имени нужного сервера (увы, их пока немного поддерживается вэб-браузером) и нажмите на кнопку *Set Default*. Закройте диалоговое окно, щелкнув на кнопке *OK*.

Теперь выбранный сервер будет указан в строке поиска IE 7 по умолчанию. Введя в поле запрос и нажав клавишу [Enter], вы автоматически будете переправлены на соответствующую страницу результатов поиска.

877 Mozilla Firefox

Расширяем строку состояния

С расширением Extended Statusbar браузер Firefox покажет более подробную информацию о загружаемой вэб-странице

Правду говорят, что всегда хочется знать больше! Чего не скажешь о строке состояния вэб-браузера Firefox. Программа только и показывает, что текущее действие (ожидание ответа сервера, прием данных и т. д.).

То ли дело Opera — всегда расскажет, сколько байтов загружено, сколько рисунков принято, на какой скорости и за какое время. Но ведь и «Лис» не лыком шит — соответствующее расширение **Extended Statusbar** (*www.extensionsmirror.nl/index.php?showtopic=1328*) для этого браузера позволит дополнить строку состояния полезными полями.

878 Интернет

Онлайновое бюро переводов

Чтобы понять, о чем идет речь на какой-либо зарубежной вэб-странице, локализованная версия сайта не обязательна. Куда проще обратиться за помощью к онлайновым службам перевода.

Одной из наиболее популярных сегодня является ресурс **WorldLingo**. Достаточно указать в начальной форме адрес оригинальной вэб-страницы, ее язык, а также язык, на который документ следует перевести.

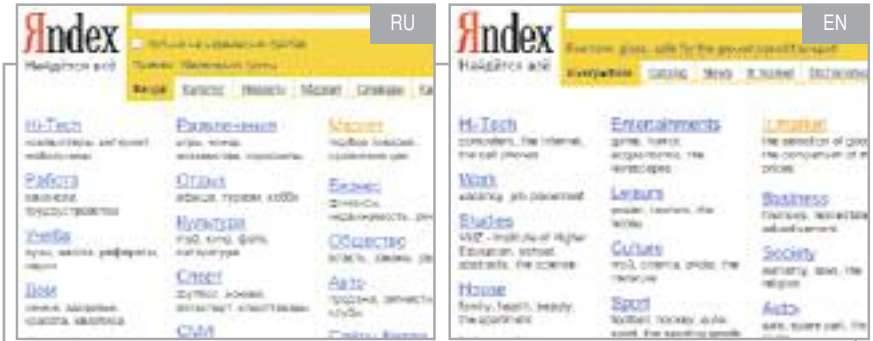
Но для экономии времени в адресную строку вэб-браузера можно ввести уже готовый запрос, минуя тем самым стартовую страницу WorldLingo. Запрос на перевод выглядит примерно так:

```
www.worldlingo.com/wl/translate?wl_lp=[направление перевода]&wl_fl=2&wl_rurl=[URL страницы]&wl_url=[URL страницы]&wlg_table=-3
```

Значение [направление перевода] представляет собой пару языковых аббревиатур (полный их список приведен в таблице 1). Например, запись:

```
RU-EN
```

для WorldLingo значит, что оригинальная страница (ее адрес должен быть указан вместо строк [URL страницы]) написана на русском, а перевести ее нужно на английский язык.



Разместив в вэб-ссылке на WorldLingo параметры этой службы перевода, можно автоматически загружать локализованную версию сайта

ТАБЛИЦА 1

Русский	RU
Английский	EN
Немецкий	DE
Французский	FR
Испанский	ES
Итальянский	IT
Датский	NL
Греческий	EL
Португальский	PT
Японский	JA
Корейский	KO
Китайский (упрощенное письмо)	ZH_CN
Китайский (традиционное письмо)	ZH_TW

Нужно, правда, учесть, что надписи, выполненные в виде картинок, переведены не будут — WorldLingo не располагает средствами распознавания графических образов.

Тем не менее, есть и очевидный плюс этой службы — все ссылки на переведенной странице также будут переводиться в указанном направлении. Так что вам достаточно сохранить ссылку на первоначальный вэб-документ — и в вашем распоряжении будет локализованная версия целого ресурса, к созданию которой обладатель сайта не приложил никаких усилий.

Сергей Кравчук

879 Mac OS X Tiger

Быстрое удаление виджетов

Удерживая клавишу [⌥], вы увидите кнопку быстрого удаления виджета

■ Чтобы удалить отслуживший свое виджет с экрана Dashboard, необязательно открывать панель виджетов (это делается с помощью круглой кнопки в левом нижнем углу экрана). Наведя курсор мыши на требуемый виджет, удержите клавишу [⌥]. Нажав на появившуюся кнопку с крестом, вы быстро удалите модуль.

881 Mac OS X Tiger

Пишем заметки на русском

■ В наборе шрифтов стандартного виджета Stickies имеется несколько забавных гарнитур, имитирующих, к примеру, маркер или печатную машинку. Для русскоязычного пользователя, однако, есть небольшая проблема — кириллические символы в этих шрифтах отсутствуют. Поэтому, если хочется черкнуть записочку экзотическим начертанием, да еще по-русски, придется добавить нужную гарнитуру самому.

Сначала через утилиту Font Book установите требуемый шрифт — например, *Wiesbaden Swing*. После этого через Finder зайдите в каталог */Library/Widgets*. Сделайте резервную копию виджета Stickies, и в контекстном меню оригинала выберите команду Show Package Contents.

В новом окне выберите файл *Stickies.html* и откройте его в любом текстовом редакторе. Перейдите к 58-й строке исходного кода файла — здесь объявляется шрифт, последний в списке настроек виджета:

```
<option value="American Typewriter">
        American Typewriter</option>
```

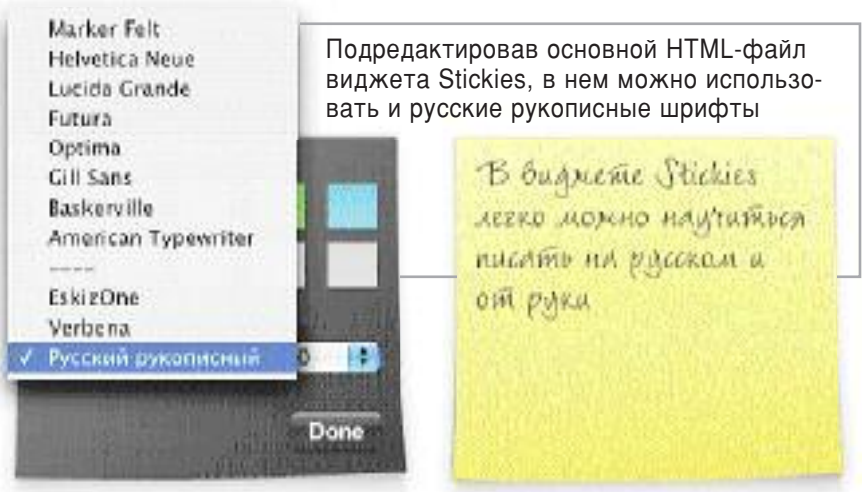
Сразу после этой инструкции добавьте аналогичную, но уже для своего шрифта, например:

```
<option value="Wiesbaden Swing">
        Русский рукописный</option>
```

Заметьте, что атрибут value обязательно должен называться, как и сам шрифт. Текст внутри тэга может быть произвольным — именно он отображается в настройках виджета.

Сохраните изменения. После этого активируйте Dashboard и добавьте новый Stickies. Нажав на кнопку *i*, откройте его настройки и в списке *Font* выберите новый пункт *Русский рукописный*. Нажав на кнопку *Done*, оцените результат.

Иван Трофимов



Подредактировав основной HTML-файл виджета Stickies, в нем можно использовать и русские рукописные шрифты

880 Mac OS X

Сокрытие значков на панели Dock

■ Случается, что какие-либо утилиты для Mac OS X (различные менеджеры глобальных клавиатурных сокращений, служебные агенты и пр.) не имеют возможности убрать свой значок с панели Dock.

Дабы не загромождать место на экране лишними пиктограммами, можно воспользоваться программой **Dockless** (*homepage.mac.com/fahrenba/dockless/dockless.html*). При запуске она соберет информацию обо всем ПО, установленном на вашем Маке. Вам же для требуемых продуктов останется всего лишь отключить в окне утилиты опцию отображения значка на панели Dock.

Если значку какой-либо программы не место на панели Dock, снимите соответствующую «галочку» в окне утилиты Dockless

882 Mac OS X

Лечим справочную систему от глюков

Проблема: За браузером справки системы Mac OS X часто замечается неадекватная реакция на поисковый запрос — программа либо отображает список ссылок, которые не реагируют на нажатие, либо выдает сообщение, что не найдено ни одной подходящей статьи. Можно ли как-то наладить стабильную работу «яблочной» справки?

Решение: Подобную неполадку с досадой отмечают многие пользователи Маков. Чтобы справочная система нормально реагировала на введенный поисковый запрос, попробуйте отключить в меню *Help Viewer* опцию *Include Product Support Searches*. Так справочник не будет обращаться за информацией на сервер — работая с одними локальными файлами, он быстрее будет реагировать на ваши команды.

Панорама

В этой рубрике

96 Новости и тенденции
98 Персональная колонка: Перезагрузка неизбежна
100 Книги
102 Игры
106 За кулисами производства картриджей

CHIP ONLINE Все вэб-ссылки к новостям — на links.chip.ua/news122005

ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

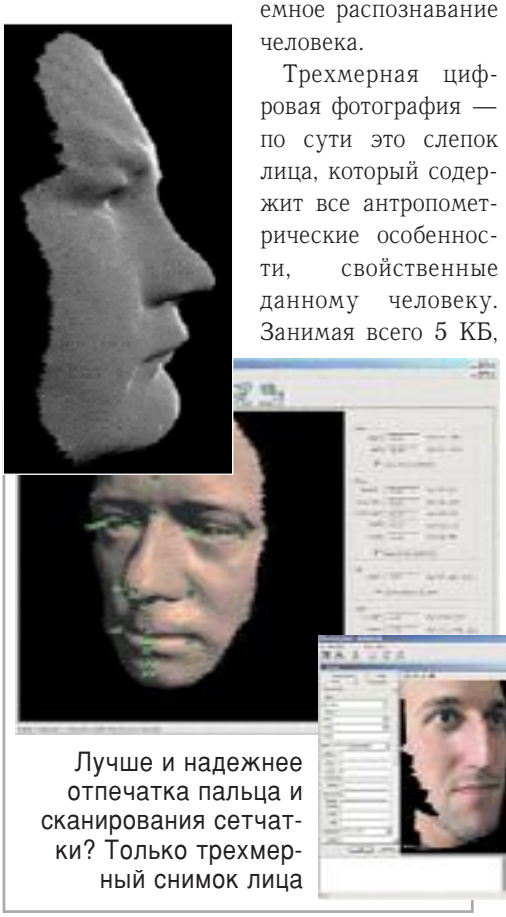
Стой! Кто идет?

«Умная» цифровая техника, простое и быстрое обслуживание — все это дадут нам новейшие разработки в области биометрии

Владислав Гаврильчик, vgavrilchik@chip.ua

Точная компьютерная идентификация личности — дело непростое (подробнее — см. ЧИП 9/2005, с. 106). Перспективная новинка в этой сфере от A4Vision — объемное распознавание человека.

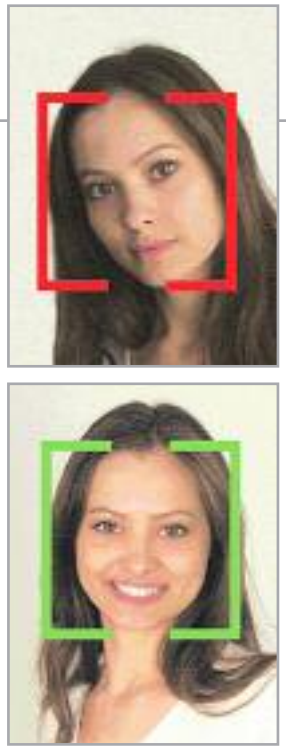
Трехмерная цифровая фотография — по сути это слепок лица, который содержит все антропометрические особенности, свойственные данному человеку. Занимая всего 5 КБ, такое фото, записанное в биометрический пропуск или паспорт, значительно облегчит процесс пересечения государственных границ, а также повысит точность автоматической сверки документов.



Лучше и надежнее отпечатка пальца и сканирования сетчатки? Только трехмерный снимок лица

Система весьма надежна: проверка идет в реальном времени и точность сканирования очень высока — корректно различаются даже близнецы. Радует то, что система 3D-сканирования уже доступна и в Украине — на прошедшей недавно выставке «Безпека 2005» ее представила компания «Бастион-Киев».

А свидетельства того, что и остальные цифровые устройства не прочь обрести зрение, также имеются. Например, скоро, придя в самый обычный магазин, вы с удивлением обнаружите, что нужные именно вам товары находятся быстро, как по волшебству. Загадка решается просто — на входе вас подстерегла скрытая камера с системой распознавания — разработка Yamaha — и определила ваш пол, присвоила вам одну из 5 возрастных групп и назначила персонального электронного гида.



Чудеса фототехнологии от Canon: пока лицо в кадре спокойно, камера неподвижна, как скала. Но стоит человеку улыбнуться — щелк! Снято!

А как вам проявления интеллекта в цифровых фотоаппаратах (см. вверху) и прочих мобильных устройствах? Вот, например, замена классическому паролю — Face Sensing Engine от Oki. Благодаря этой технологии любой современный мобильник со встроенной камерой опознает владельца всего за четверть секунды.

VOODOOPC OMEN 24K

Играть по-крупному

Раз берешь суперпроизводительный ПК для игр, значит денежки водятся. Примерно так, очевидно, и задумывалась новая модель VoodooPC Omen 24K. Разработчики решили не экономить не только на начинке, но и на экстерьере, сделав его, ни много ни мало — золотым.

Вдобавок к этому начинен ПК, что называется, по максимуму. 8 ГБ оперативной памяти, две видеокарты GeForce 6800 GT (SLI), процессор Athlon 64 FX-57 и система жидкостного охлаждения. Сколько же будет стоить такое чудо? Робкие голоса пока называют цифры в $8—10 тыс.

VoodooPC Omen 24K — для геймеров, страдающих тягой к роскоши

VISIONS 2005

HDTV-погружение

■ Уникальность экспедиции по исследованию дна Тихого океана в зоне подводных вулканов (*visions05.washington.edu*), состоявшейся осенью этого года, носит весьма заметный цифровой оттенок. Еще бы, впервые с глубины более 200 м была проведена телетрансляция в формате телевидения высокой четкости (HDTV).

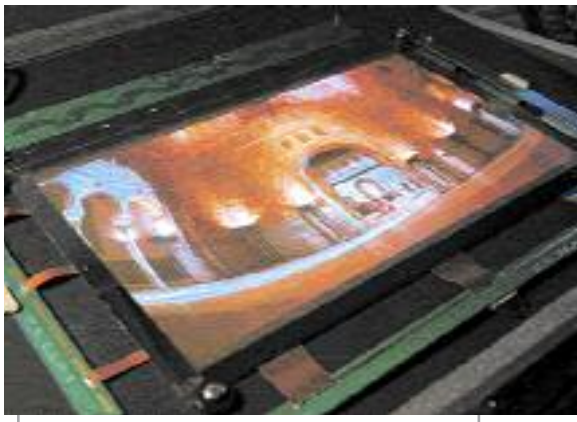
Поток несжатого видео, поступавшего с подводного исследовательского робота ABE со скоростью 1,5 Гб/с, передавался через спутник в Сиэтл. Там 4 системы на базе Intel Xeon 3,4 ГГц и кодировали видео, которое транслировалось затем по телеканалам и через Интернет.

За жизнью глубоководных организмов, обитающих при температуре 370°C, телезрители могли наблюдать, в общей сложности, в течение 24 часов

OLED-ТЕХНОЛОГИИ

Дисплей? В печать!

■ Приятный с виду дисплей на органических светодиодах от Cambridge Display Technology (*www.cdtltd.co.uk*) имеет одну весьма интересную особенность. Он полностью создан посредством струйной печати.



Первенец среди «отпечатанных» OLED-дисплеев имеет разрешение 1280 x 768 пикселей

Всего 128 сопел, 3 млн субпикселей, созданных с их помощью, — и яркий и контрастный, а главное большой экран (14 дюймов) готов. Применение инновационной технологии позволит в самом скором времени наладить массовый выпуск таких OLED-экранов с самыми различными размерами диагонали.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПИТАНИЕ

Ударим водородом...

■ В новых топливных элементах, разработанных Canon, водород не выделяется из метанола, а напрямую поступает из перезаправляемого картриджа. Такой подход хорош в плане экологии, так как исключает выделение двуокиси углерода. На ближайшие три года у Canon запланирован полный переход некоторых моделей цифровых фотокамер и принтеров на питание от таких элементов.

На выставке Canon Expo 2005 продемонстрированы цифровые камеры, питающиеся исключительно от топливных батарей

Неизменность перемен

«Уволенные же рабочие, по невежеству своему, вместо того чтобы радоваться столь полезным для человечества изобретениям, обижались на то, что их приносят в жертву ради усовершенствования механизмов»
Джордж Г. Байрон. *Речь в Палате лордов 27 февраля 1812 года при обсуждении билля против луддитов, разрушителей станков*

Опять понедельник, опять подвиг... «Я сам служу, сударыня. Каждый день к девяти мне надо идти в магистрат... Не скажу, что это подвиг, но вообще что-то героическое в этом есть...» — говорил Бургомистр в Горинском «Том самом Мюнхгаузене». Эти слова особенно близки мне, когда после выходных наступает разбор почты. Каждый, кому случалось попасть «под обстрел» спамеров, поймет меня. Многие сотни писем нужно удалить, постаравшись не «грохнуть» под горячую руку сообщения от новых читателей или еще незнакомых мне менеджеров наших партнеров.

В этом потоке спама отчетливо заметна растущая часть — *предложения чему-нибудь научить*. С трудом избегая соблазна заняться анализом вопросов *чему* и *кто* собирается учить, обратимся к другому вопросу — а отчего, собственно, их стало так много? Не так уж давно предложения «чему-нибудь поучить» вовсе не доминировали в спаме. Кошмар с «поучателями» начался пару лет назад со страстного желания «разговорить народ» на «американском» языке. Это было понятно — реакция на доставшийся в наследство советский абсурд: «Чтобы десять лет учить язык и свободно не разговаривать на нем, наверное, специальная методика нужна...». Сегодня английский совсем не главная тема семинаров-тренингов — о чем только не берутся поведать нам! Чудно̀е слово «мерчандайзинг» мне, например, стало привычным из-за того, что ему давненько пытаются всех научить с настойчивостью, право, достойной лучшего применения.

Добрую половину предлагаемых тем можно, пожалуй, списать на необходимость преодоления «пережитков социализма». А вот второй половиной мы, скорее всего, обязаны переменам сегодняшним. ***«Мир разительно изменяется»***, — говорим мы иногда с восторгом, иногда с грустью в голосе. А раз изменяется мир, — приходится меняться и нам, в этом мире живущим. Вот и пытаются «учителя» построить свой маленький или не очень бизнес, помогая другим освоиться в новых условиях. Отрадно, что изменения условий нашего существования происходят, не в последнюю очередь, и под влиянием информационных технологий.

То, что принесенные персональным компьютером перемены делают не только работу, но и всю нашу жизнь все более непохожей на прошлое, меньше всего нужно, наверное, убеждать читателей ЧИПа. Те же или схожие технологии меняют и связь, и промышленность, и бытовую технику. Умение принять и использовать новые возможности становится одним из главных достоинств. И не только на работе...

До какой степени мы осознаем, что изменения неминуемы? Как ни отвратительно использование спама в бизнесе, но «агрессивным учителям» надо отдать должное — они уже нашли себе нишу в мире, полном перемен. Им не грозит судьба безработных луддитов — они устроились. В среде быстро изменяющихся технологий бизнеса обучение будет все более и более востребовано. А вот любителей продавать «e-mail рассылки недорого» мы, очень надеюсь, «прокатим» — еще несколько лет и, скорее всего, технологии безопасных сервисов в Сети помогут свести их «бизнес» к минимуму.

Легко принять и использовать технологии, которые несут новые удобства и возможности *всем* (ну, разве что, кроме производителей устаревшего оборудования). Кто против более четкого изображения или диска большей емкости за те же деньги? Но ведь спам тоже нововведение, а нам не нравится! И чтобы не пришлось жить в неуютном мире «входящих без спроса», с этим нужно бороться! Как понять, перефразируя знаменитые слова Кьеркегора, когда бороться, чтобы изменить то, что можно изменить, а когда принимать то, что мы изменить не в силах? И где взять мудрость, чтобы отличить одно от другого? Единого рецепта нет. Более того, определяющим может стать и наш выбор! Но чаще все же есть «объективные показания». Попробую привести пример.

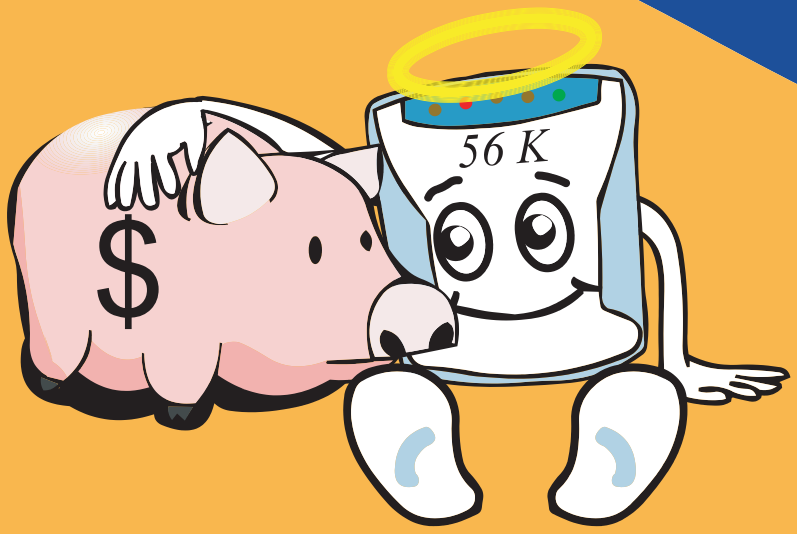
Борис Оболикшто — шеф-редактор электронных публикаций Издательского дома «СофтПресс»

Лично мне не нравятся «полуфабрикаты». Не люблю «перепрошивать» фотокамеры или BIOS. Однако новый смартфон коллеги заставил меня усомниться в собственной правоте. «Я еще ничего не настраивал — все равно переустанавливать Windows [Powered Smartphone] 2002 на 2003, — сказал он, демонстрируя обновку, — самые новые, в которых уже 2003-я, в полтора раза дороже»... Похоже, избежать окружения «обновляющихся» устройств не удастся. Приход цифрового управления неизбежно будет сопровождаться доработками микропрограмм — эта практика ускоряет выпуск продукта в продажу, а значит дает конкурентные преимущества и будет использоваться все активнее и активнее.

В конце концов, придется осваивать «прошивки» телевизоров и холодильников. Наверное в данном случае мудро — «радоваться столь полезным изобретениям», а не называть «полуфабрикатами» все, что требуется донастраивать после покупки? Кстати, ведь можно взглянуть и с другой стороны: за обновлениями стоят новые возможности. Просто надо привыкнуть ***учиться «тьюнить» разную технику, чтобы получать от нее больше***. Мне-то всегда нравилось осваивать новые возможности :-). А вам?

адрес для переписки: Obolikshto@softpress.com.ua

dial-up "съедает" все сбережения?



лояльные тарифы от

ukr.net

это мой интернет

Тел.: (044) 258-03-02 E-mail:reklama@kiev.ukr.net